

## **АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

**о материально–техническом обеспечении  
и оснащённости образовательного процесса**

**Учебно–производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»**

**2022 г.**



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



### Характеристика объектов УПЦ

Учебно-производственный центр располагает учебно-административным корпусом, благоустроенным общежитием, учебным полигоном, лабораториями электротехнической и газового хозяйства, а также корпусом для размещения макетов и образцов технологического оборудования.



Административно-учебный корпус

На базе Учебно-производственного центра, который располагает соответствующим учебно-методическим и материально-техническим оснащением, проводится подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников филиалов ООО «Газпром трансгаз Волгоград». В настоящее время на благоустроенной озелененной территории центра площадью 26,668 тыс. кв. м располагаются:

**Административно-учебный корпус** – двухэтажное кирпичное здание общей площадью 669,2 м<sup>2</sup>, построено в декабре 2002 году с кабинетами для проведения теоретических занятий по предметам электротехнического цикла, газового хозяйства и газового оборудования, общетехнических дисциплин, производственной безопасности. Компьютерный кабинет и кабинет электронных тренажеров оснащен современными компьютерами, позволяющими использовать в учебном процессе современные электронные автоматизированные обучающие системы и тренажерные комплексы.

В Учебно-производственном центре по всем формам обучения на производственно-технических курсах по повышению квалификации и курсах целевого назначения за 2020 год прошло обучение 3163 человека.

Обучение проводится по 30 профессиям, 16 курсам целевого обучения рабочих и 27 курсам повышения квалификации ИТР.

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



В здании учебно-административного корпуса расположены семь учебных кабинетов, библиотека и экзаменационный кабинет, что позволяет проводить аудиторные занятия и проверку знаний слушателей после обучения в очном режиме и с применением видеоконференцсвязи (ВКС) одновременно в нескольких группах обучающихся.

Учебные кабинеты, объединенные единой учебной локальной сетью, представляют собой мультимедийный комплекс, включающий в себя кафедры преподавателей, мультимедиа-проекторы, сервер с базой данных учебно-методической и нормативно-технической информацией.

### Учебно-методический библиотечный фонд

В Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Волгоград» имеется библиотека с учебной литературой и нормативно-технической документацией, комплекты видеофильмов и учебно-методических материалов (УММ) разработки «Газпром ОНУТЦ»



Библиотека

Учебно-производственный центр имеет лицензию на право ведения образовательной деятельности, продлённой в августе 2014 года.

К преподаванию дисциплин по специальной технологии в Учебно-производственном центре привлекаются руководители и специалисты ООО «Газпром трансгаз Волгоград», имеющие высокую профессиональную подготовку.

Подготовке рабочих и специалистов в области охраны труда и промышленной безопасности уделяется большое внимание. Возможности технического оснащения компьютерного кабинета и кабинета электронных тренажеров позволяют использовать электронные системы обучения, тестирования и контроля знаний с применением автоматизированных обучающих систем, электронных тренажеров – имитаторов.

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



## Аттестация сварщиков и специалистов сварочного производства



Аттестационный пункт сварщиков



Предаттестационная подготовка специалистов сварочного производства проводится в учебном компьютерном кабинете с применением автоматизированных обучающих систем и электронного экзамена по проверке знаний и в учебном блоке для проведения практических занятий по сварке всех видов соединений с использованием современного сварочного оборудования, что немаловажно в эксплуатации в неблагоприятных «жестких» условиях трассы магистрального газопровода.

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



В системе аттестации сварщиков Учебно-производственный центр участвует с 2000 года. Для обеспечения этой работы в аттестационном пункте сварщиков обустроены 14 сварочных рабочих кабин.

Кабины оснащены:

- переносными сварочными аппаратами Master MLS 3500 - 13 шт., MasterTig MLS 3000 - 1 шт.;
- стенды для крепления свариваемых образцов;
- приточно-вытяжной вентиляцией;
- постом для аргоно-дуговой сварки;
- постом для газовой сварки.

Для осуществления неразрушающего контроля качества сварных соединений имеется аппаратура радиографического контроля (рентгеновские аппараты Шмель 220, Шмель 250, PS-300, а также Комплекс цифровой радиографии СКРИНТЕСТ 35 (SCAN-X) и ультразвукового контроля (УД 2-12, USK-7S).



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



В Учебно-производственном центре в 2015 году введён в эксплуатацию новый **Общественно-бытовой корпус**, включающий в себя конференц-зал на 100 мест, столовую на 70 мест.



**Общественно-бытовой корпус**



**Конференц-зал на 100 мест**



**Столовая на 70 мест**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



**Территория** Учебно-производственного центра ограждена, благоустроена, озеленена, налажен пропускной режим.



Учебно-производственный центр располагает общежитием на 150 мест и учебным полигоном для производственного обучения, включающим в себя рабочие площадки ГРС, производства огневых, газоопасных и земляных работ на магистральном газопроводе, обслуживания и ремонта запорной трубопроводной арматуры (линейных кранов), камеру запуска очистных устройств, комплекса работ по ремонту изоляции, электрохимической защите газопроводов от коррозии, поиска дефектов изоляции, определения глубины залегания трубопровода.

Специально выделены площадки для отработки навыков работы на оборудовании ГРС, сосудах работающих под давлением.

Имеется корпус для размещения макетов и образцов технологического оборудования, а также лабораторный корпус, в котором располагаются.

электротехническая лаборатория, лаборатория газового хозяйства и слесарная мастерская.



Электротехническая лаборатория

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



**Слесарная мастерская**



**Общежитие на 150 мест**

Для проведения теоретических занятий в учебном корпусе Учебно-производственного центра оборудованы специализированные кабинеты:



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



**Учебный кабинет «Электротехнических дисциплин»** на 20 рабочих мест оснащен комплексом технических средств обучения:

- мультимедийной кафедрой оснащенной:
- компьютером;
- мультимедийным проектором;
- DVD-дисководом;
- доской;
- экраном;
- витринами с образцами деталей и действующего оборудования;
- раздаточными материалами;
- стендами с информацией о новинках технологий и электрооборудования.

В кабинете проводятся занятия по предметам электротехнического цикла, контрольно-измерительных приборов и автоматики по профессиям:

- Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- Слесарь по контрольным измерительным приборам и автоматизации;
- Электромонтер линейных сооружений связи и радиофикации;
- Электромонтер станционного оборудования телефонной связи;
- Приборист;
- Кабельщик – спайщик;
- Слесарь КИП и А газифицированных котельных;
- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузоподъемных кранов;
- Деятельность по монтажу, ТО и ремонту охранно-пожарной сигнализации;



Учебный кабинет «Электротехнических дисциплин»

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



Учебный кабинет «Охрана труда и промышленная безопасность» на 24 рабочих места оснащён комплексом технических средств обучения:

- мультимедийной кафедрой оснащённой:
- компьютером;
- мультимедийным проектором;
- DVD-дисководом;
- доской;
- экраном;
- выставочными витринами с образцами средств индивидуальной защиты, специальной одежды и инструмента для безопасного производства работ;
- электронным тренажером по обучению приемам оказания первой доврачебной помощи «МАКСИМ».

В кабинете проводятся занятия по охране труда и промышленной безопасности, а также по оказанию первой доврачебной помощи. Занятия проводятся инструктором, прошедшим подготовку и имеющим сертификат государственного образца.



Учебный кабинет  
«Охрана труда и промышленная безопасность»

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



**Учебный кабинет «Газовое хозяйство и эксплуатация магистральных газопроводов»** на 24 рабочих места оснащён:

- мультимедийной кафедрой оснащённой:
- компьютером;
- мультимедийным проектором;
- DVD-дисководом;
- доской;
- экраном, выставочными витринами для хранения и демонстрации образцов оборудования, инструмента и приборов контроля;
- схемами магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Волгоград» и Единой системы газоснабжения РФ.
- электронная схема-тренажер «Газораспределительная станция – «Энергия-1», изготовленная работниками Учебно-производственного центра.

В кабинете проводятся занятия по следующим профессиям: Оператор газораспределительной станции, Слесарь по ремонту и эксплуатации газового оборудования, Оператор котельной, Зарядчик огнетушителей, Испытатель абразивов, Трубопроводчик линейный, Изолировщик



**Кабинет «Газовое хозяйство и эксплуатация магистральных газопроводов»**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



**Учебный кабинет «Общетехнические дисциплины»** на 24 рабочих места оснащен комплексом технических средств обучения:

- мультимедийной кафедрой оснащенной:
- компьютером;
- мультимедийным проектором;
- DVD-дисководом;
- доской;
- экраном;
- плакатами в электронном виде по черчению, допускам и посадкам, техническим измерениям;
- раздаточными материалами для демонстрации и практического усвоения приемов разметки, измерений.

В кабинете проводятся занятия по общетехническим дисциплинам (материаловедение, черчение, допуски и посадки, экология и охрана окружающей среды, теплотехника), а также по следующим профессиям: Машинист компрессорных установок, Наполнитель баллонов, Стропальщик, Зарядчик огнетушителей, Аккумуляторщик.



**Кабинет «Общетехнические дисциплины»**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



**Компьютерный кабинет** на 11 рабочих мест оснащенных современной базой персональных компьютеров в котором проводится:

- обучение операторов ПЭВМ;
- обучение по автоматизированным и компьютерным обучающим системам по профессиям;
- теоретическая подготовка и проверка знаний сварщиков при проведении аттестации



**Компьютерный кабинет**

**Кабинет электронных тренажёров** на 16 рабочих мест создан для работы с автоматизированными обучающими системами, тренажёрами-имитаторами, электронными учебниками.



**Кабинет электронных тренажёров**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



### Учебный полигон. Техническое обеспечение полигона

#### Состав полигона:

- линейная часть МГ (Ду-1000)
- электрохимическая защита (Ду-300);
- электрохимическая защита (ВЛ-10 кВ);
- газораспределительная станция Энергия 1М;
- линейная часть МГ (Ду-1000) линейный кран ЧКД-1000 для проведения земляных, огневых и газоопасных работ;

Для закрепления полученных теоретических знаний и отработки навыков по профессиям Учебно-производственный центр располагает учебным полигоном.



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



Принцип построения учебного полигона основан на использовании существующего действующего оборудования технологически расположенного на участках:

- газораспределительной станции (участок ГРС);
- линейной части магистрального газопровода (участок линейной службы ЛЭС);
- электрохимической защиты (участок защиты от коррозии), с соответствующим оснащением;



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



### Технологическое оснащение участка действующей газораспределительной станции

*Участок газораспределительной станции включает в себя:*

- блок переключения;
- блок одоризации;
- блок редуцирования;
- блок подогрева газа;
- шкаф КИП и А;
- блочно-комплектный хроматограф;
- котлован с изолирующей монолитной муфтой и разделительным разрядником HGS 100 Ex;
- сосуд, работающий под давлением;
- площадка кранового узла Ду-300 с односторонней продувкой (охранный кран);
- участок ГРПШ (ШРП-50) и газовым колодцем.





## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса

### Технологическое оснащение участка линейной части магистрального газопровода

*Участок линейной части магистрального газопровода включает в себя:*

- - площадку линейного кранового узла Ду 1000 мм со смотровой площадкой;
- - котлованы для вырезки технологического отверстия;
- - котлован для проведения основных работ;
- - площадку камеры запуска очистного устройства



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



### Технологическое оснащение участка электрохимической защиты от коррозии магистрального газопровода

*Участок электрохимической защиты трубопроводов от коррозии (защиты от коррозии) включает в себя:*

- площадку моделирования замера глубины залегания и поиска дефектов;
- котлован участка трубы с коррозионными повреждениями;
- котлован для осмотра, ремонта изоляции и осмотра, подключения приборов и ИПИ;
- переход трубопровода через а/дорогу с 2-мя котлованами с установленными КИП;
- шурф для ремонта КИП;



- анкерная концевая опора КтБ10-26 с разъединителем SZ 24;
- промежуточная опора ПоБ10-5;
- угловая анкерная опора УАтБ10-26;



- анкерная концевая опора А10-1 с разъединителем КР-1 с кабельной муфтой КРМ-1;
- анкерная концевая опора А-10-1 с кабельной муфтой КМ-1;
- промежуточная опора П10-1;
- анкерная концевая опора А-10-1 с разъединителем КР-1;
- промежуточная опора П10-2 с трансформаторной подстанцией типа ОМП-10/10/0,23;
- секционирующий пункт К-123 /10 кВ;
- площадка КТП-40/10\0,4 кВ с воздушным вводом;
- промежуточная опора П10-2 с трансформаторной подстанцией типа 10/10/0,23;
- площадка с УКЗВ с выпрямителями типа В-ОПЕ-ТМ-2;



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



### **Корпус для размещения макетов и образцов технологического оборудования:**

В корпусе для размещения макетов и образцов технологического оборудования находятся:

#### Демонстрационный сектор № 1 грузоподъёмных механизмов:

1. Кран консольный, грузоподъёмность 0,5 т., вылет стрелы 4,225 м., высота до стрелы 2,53 м.



**Кран консольный**

#### Демонстрационный сектор № 2 натуральных образцов различных моделей:

2. Устройство распределительное катодной защиты УКЗ-А-10;



**Устройство распределительное катодной защиты УКЗ-А-10**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости  
образовательного процесса

3. Высоковольтный отсек устройства распределительного катодной защиты  
УКЗ-А-10;



**УКЗ-А-10**

4. Газорегуляторная установка ГРУ-03БМ-04-2У1;



**ГРУ-03БМ-04-2У1**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости  
образовательного процесса

5. Котел водогрейный ПВ-100/КВа-0,1;



**ПВ-100/КВа-0,1**

6. Макет газобаллонного оборудования автомобиля ГАЗ – 66 для обучения водителей автомобилей работающих на сжатом природном газе;



**ГАЗ – 66**  
**с газобаллонным оборудованием**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса

7. Макет по обучению зарядчиков огнетушителей на действующем оборудовании;



**Макет зарядки огнетушителей**

8. Стенд учебно-методического комплекса «Контролируемый пункт системы ТМ «Магистраль 2»;



**КПС ТМ «Магистраль 2»**

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



В Учебно-производственном центре в 2020-2021 гг. подготовлены и применяются в учебном процессе следующие документы:

### Комплекты учебно-программной документации:

1. Монтаж, наладка, ремонт и техническое обслуживание систем противопожарной защиты на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;
2. Курсов целевого назначения по профессии «Испытатель абразивов»;
3. Курсов целевого назначения по теме «Инженерно-технические средства охраны (ИТСО) на объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;
4. Курсов целевого назначения «Слесарь по обслуживанию и ремонту грузоподъемных кранов»;
5. Курсов целевого назначения «Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов»;
6. По обучению гражданской обороне (ГО) и действиям персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС);
7. Для подготовки к аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства II уровня.
8. По профессии: «Оператор очистных сооружений»;
9. Стропальщик;
10. Зарядчик огнетушителей;
11. Аккумуляторщик;
12. Трубопроводчик линейный;
13. Оператор ГРС;
14. Приборист/Слесарь КИП и А;
15. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования службы ЭВС;
16. Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии /Электромонтер службы ЗК;
17. Машинист технологических компрессоров;
18. Слесарь по ремонту и эксплуатации газового оборудования;
19. Электромонтер линейных сооружений связи и радиофикации;
20. Кабельщик – спайщик;
21. оператор заправочных станций;
22. Машинист компрессорных установок (АГНКС);
23. Наполнитель баллонов;
24. Оператор ПЭВМ;
25. Водитель автомобиля работающего на сжатом газе;
26. Эксплуатация и ремонт электрооборудования силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах;

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



27. Монтаж ремонт и техническое обслуживание установок автоматической пожарной автоматики, ОС и ОПС;
28. Рабочие люлек, автогидроподъемников (вышек);
29. Слесарь КИП и А газифицированных котельных;
30. Ответственные за эксплуатацию тепловых энергоустановок;
31. Альбом технологических карт организации труда на погрузо-разгрузочные работы производимые автомобильными кранами для проведения практических занятий на полигоне «Грузоподъемных машин и механизмов».
32. Альбом технологических карт организации труда на производство работ подъемниками (вышками) для проведения практических занятий на полигоне «Грузоподъемных машин и механизмов».
33. Комплект УПД по профессии: «Оператор очистных сооружений».
34. Комплект УПД по профессии: «Телефонист».

### Электронные учебные пособия

1. Учебно-методическое пособие по предаттестационной подготовке по промышленной безопасности;
2. Презентационные материалы по учебной программе обучения в области промышленной безопасности.
3. Сборник лекционного материала по подготовке должностных лиц и специалистов в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



### В учебном процессе активно применяются компьютерные обучающие системы (КОС) и тренажеры – имитаторы и видеофильмы:

Предназначены для освоения навыков по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования и технических устройств по профессиям газотранспортной отрасли и направлениям подготовки руководителей и специалистов по подготовке по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, выполнению работ повышенной опасности при работе на высоте, электроустановках, проведению комплекса огневых, газоопасных и земляных работ.

№ п/п	Наименование	Вид	Разработчик
1.	Аппаратчик химводоочистки	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
2.	Волоконно-оптические линии связи	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3.	Газоанализатор ШИ-10	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
4.	Газоопасные и огневые работы на МГ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
5.	Газопламенная и плазменная резка	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
6.	Газораспределительная станция. Устройство и принцип работы основных блоков	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
7.	Газорезчик	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
8.	ГПА-Ц-6,3. Устройство и обслуживание агрегатных систем топливного и пускового газа, систем маслообеспечения двигателя и нагнетателя	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
9.	Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
10.	Диагностика (поиск неисправностей) работы ГБО легковых инжекторных автомобилей, эксплуатируемых на компримированном природном газе	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
11.	Запорная арматура компрессорных станций	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
12.	Источники электроснабжения компрессорных станций (компрессорных цехов) ОАО "Газпром" с газотурбинным приводом	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
13.	Линейные трубопроводы и оборудование. Аварийно-восстановительные работы	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



14.	Материаловедение. Железоуглеродистые сплавы и цветные металлы	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
15.	Материаловедение. Минералокерамические и неметаллические материалы	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
16.	Материаловедение. Строение и свойства металлов и сплавов. Методы испытания металлических материалов	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
17.	Машинист технологических компрессоров	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
18.	Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
19.	Наполнитель баллонов для компримированного природного газа	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
20.	Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
21.	Оборудование, используемое при ремонте и строительстве газопроводов. Оборудование для сборки труб	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
22.	Обслуживание аварийного дизель-генератора	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
23.	Обслуживание водогрейной котельной установки	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
24.	Обслуживание и диагностика линейной части МГ. Очистные поршни	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
25.	Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
26.	Обслуживание и эксплуатация установки подготовки топливного, пускового и импульсного газа компрессорной станции	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
27.	Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
28.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
29.	Основы телефонии	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
30.	Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном газе	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
31.	Педагогический минимум знаний для преподавателей теоретического обучения и мастеров (инструкторов) производственного обучения рабочих на производстве	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
32.	Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
33.	Поиск неисправностей на ГПА-Ц-16	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
34.	Поиск неисправностей трансформаторов устройств ЭХЗ	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



35.	Предупреждение и ликвидация нештатных ситуаций на ГПА-16 «Урал»	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
36.	Приварка выводов контрольно-измерительных пунктов и дренажных кабелей	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
37.	Производство работ в закрытом распределительном устройстве 10 кВ	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
38.	Рабочий люльки подъемника (вышки)	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
39.	Разработка электронных учебно-методических материалов с использованием технологии педагогического дизайна	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
40.	Регулирующая арматура компрессорных станций	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
41.	Регуляторы давления газа	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
42.	Ремонт кабельных линий связи на основе медных кабелей	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
43.	Руководство работами на высоте	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
44.	Ручная дуговая сварка газопровода в трассовых условиях	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
45.	Сварочные работы при строительстве и ремонте МГ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
46.	Система аварийного электроснабжения КЦ с газотурбинным приводом	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
47.	Система контроля загазованности компрессорного цеха	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
48.	Система маслоснабжения КЦ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
49.	Системы коммутации	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
50.	Слесарное дело	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
51.	Средства контроля воздушной среды и защиты производственного персонала газодобывающих предприятий от воздействия вредных веществ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
52.	Строповка и складирование грузов (стропальщик 2-4 разрядов)	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
53.	Такелажные работы с негабаритным оборудованием	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
54.	Технологические установки компрессорного цеха	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
55.	Технологический процесс освидетельствования автомобильных газовых баллонов для метана	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
56.	Технология кабельных работ. Кабельщик-спайщик	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности образовательного процесса



57.	Технология нанесения защитных покрытий на трубопроводы	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
58.	Управление работой АГНКС	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
59.	Управление работой агрегата ГПА-16 «Урал»	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
60.	Управление работой агрегата ГПА-Ц-6,3	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
61.	Управление работой ГПА-16 «Волга»	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
62.	Управление работой ГПА-Ц1-16С	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
63.	Управление работой крана-трубоукладчика	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
64.	Управление работой центробежных компрессоров с СГУ	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
65.	Устройство и обслуживание агрегата ГПА-Ц-16	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
66.	Устройство и эксплуатация оборудования блока подготовки топливного, пускового и импульсного газа компрессорной станции	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
67.	Устройство и эксплуатация передвижных электростанций	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
68.	Устройство и эксплуатация сосудов под давлением	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
69.	Устройство систем регулирования и обслуживание газотурбинного привода типа ГТК-10-4	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
70.	Устройство станции охлаждения газа	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
71.	Устройство технологических компрессоров ГПА типа ГПУ-16	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
72.	Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
73.	Эксплуатация асинхронных электродвигателей мощностью до 10 кВт	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
74.	Эксплуатация газораспределительной станции	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
75.	Эксплуатация и вывод в ремонт центробежных насосов газоперерабатывающих предприятий	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
76.	Эксплуатация и ремонт газового оборудования	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
77.	Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных газопроводов	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
78.	Эксплуатация и ремонт оборудования ЗРУ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащенности  
образовательного процесса



79.	Эксплуатация и техническое обслуживание маслоочистительной установки ПСМ-2-4	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
80.	Эксплуатация измерительного комплекса SuperFlo-ПЕ	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
81.	Эксплуатация кабелей технологической связи под постоянным избыточным воздушным давлением	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
82.	Эксплуатация линий технологической связи на базе медных кабелей	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
83.	Эксплуатация оборудования ЭХЗ	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
84.	Эксплуатация силовых трансформаторов	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
85.	Эксплуатация систем отопления	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
86.	Эксплуатация систем теплоснабжения	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
87.	Эксплуатация систем теплоснабжения КС	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
88.	Эксплуатация станции катодной защиты	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
89.	Эксплуатация технологической связи на базе волоконно-оптических линий связи	ТИ	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
90.	Эксплуатация трубопроводной арматуры на линейной части МГ	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
91.	Эксплуатация электродвигателей	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
92.	Электромонтер стационарного оборудования радиорелейных линий связи	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
93.	Электростанция собственных нужд АС-630	АОС	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости  
образовательного процесса



### Наименование видеофильмов на DVD – дисках:

1. Сооружения на подземных газопроводах;
2. Приборы для проверки герметичности газопроводов;
3. Газовые колодцы;
4. Оборудование газорегуляторных пунктов;
5. Задвижки;
6. Компенсаторы;
7. Предохранительные сбросные устройства;
8. Регуляторы давления газа;
9. Эксплуатация оборудования под давлением. Осторожно в баллонах газ;
10. Контроль состояния изоляции подземных газопроводов аппаратурой АНПИ;
11. Безопасная работа на высоте;
12. Электробезопасность;
13. Охрана труда:
  - Первая помощь при переломах;
  - Первая помощь при кровотечениях;
  - Первая помощь при ожогах;
  - Противопожарный инструктаж и тех. минимум;
  - Если пожар случился;
  - Будьте осторожны с горючими материалами;
  - Меры безопасности при эксплуатации и ремонте распределительных электросетей;
  - Не кантовать (показаны возможные нарушения при неправильном перемещении груза);
  - Безопасные приёмы работы при эксплуатации стреловых кранов;
  - Правильное пользование природным газом;
  - Пуск газа в жилой дом;
  - Сигнализаторы природного газа;
14. Общестанционная система компрессорных станций;
15. Конструкция и обслуживание газоперекачивающего агрегата СТД-12500;
16. Компрессорная станция с ГПА ГТК 10-4;
17. Конструкция и обслуживание ГПА ГТК 10-4;
18. Газоперекачивающий агрегат ГПА-12Р «Урал»;
19. Производственный экологический мониторинг;
20. Магистральный газопровод и окружающая среда;
21. Газовая сварка;
22. Электродуговая сварка;
23. Перевозка, хранение и использование баллонов со сжиженным газом;
24. Опасные грузы (автоперевозка);
25. Оказание первой помощи:
  - искусственное дыхание;

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости  
образовательного процесса



- кровотечение;
- переломы;
- транспортировка;
- отравление;
- ожоги;
- 26. Безопасная работа кранов;
- 27. Работа в подъёмных люльках;
- 28. Типы и конструкция запорной арматуры;
- 29. Устройство линейной части магистрального газопровода;
- 30. Работа основных узлов и блоков ГРС;
- 31. Назначение, типы и работа ГРС;
- 32. Конструкция газоперекачивающего агрегата Ц-6,3;
- 33. Компрессорная станция. Газоперекачивающий агрегат ГТК10-4;
- 34. Борьба с нежелательной растительностью на магистральных газопроводах;
- 35. Газораспределительные станции;
- 36. Автомобильные перевозки опасных грузов классов 2 и 3;
- 37. Блочные газорегуляторные пункты;
- 38. Газовая сварка;
- 39. Газовое хозяйство;
- 40. Газовые колодцы;
- 41. Газовые фильтры;
- 42. Газоопасные работы;
- 43. Горелки с принудительной подачей воздуха;
- 44. Задвижки;
- 45. Замена фланцевой задвижки на подземном газопроводе;
- 46. Инжекционные горелки;
- 47. Оборудование ГРП;
- 48. Перевод ГРП на работу по обводной (байпасной) линии;
- 49. Пожарная безопасность;
- 50. Поиск утечек газа и их устранение;
- 51. Порядок вывода в ремонт парового котла;
- 52. Предохранительные запорные краны;
- 53. Предохранительные сбросные устройства;
- 54. Проведение огневых работ на газопроводах и газораспределительных станциях;
- 55. Производство работ грузоподъёмными кранами;
- 56. Растопка и включение котла в магистраль;
- 57. Регуляторы давления газа;
- 58. Средства обеспечения безопасности для подъёма и работ на высоте;
- 59. Сущность коррозионных процессов;
- 60. Устройство и эксплуатация катодных станций;

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



61. Устройство котла ДКВР;
62. Эксплуатация котлов ДКВР;
63. Электрические методы защиты подземных газопроводов от коррозии;
64. Газовые отопительные аппараты;
65. Огнетушители;
66. Техническое обслуживание газовых отопительных аппаратов;
67. Газовые проточные водонагреватели (отечественные);
68. Техническое обслуживание газовых плит;
69. Работа грузоподъёмных кранов с технологическими картами и ППР;
70. Безопасные методы проверки отсутствия напряжения и установки защитных заземлений;
71. Безопасность работы в зоне усиленного действия наведённого напряжения;
72. Техническое обслуживание газопроводов;
73. Земляные работы;
74. Устройство, принцип действия и организация безопасной эксплуатации паровых котлов;
75. Обработка воды методом ионного обмена. Обслуживание и контроль Н-катионитовых фильтров. Обслуживание и контроль анионитовых фильтров;
76. Обработка воды методом известкования с коагуляцией. Контроль над работой осветлителя ХВО. Осветление воды на механических фильтрах ХВО;
77. Ликвидация очага загорания в РЭС первичными средствами пожаротушения. Замер сопротивления изоляции и доливки масла в трансформатор КТП6-1/0,4 кВ;
78. Защита трубопроводов и кабельных линий от коррозии, Обслуживание подземных коммуникаций при защите от коррозии;
79. Ремонт повреждённого провода на ВЛ-0,38 кВ. Замена разрядника на ВЛ-10 кВ. Замена наружных воздушных вводов на ВЛ-0,38 кВ;
80. Замена силового трансформатора на КТП. Замена линейного разъединителя на ж/б опорах ВЛ. Эксплуатация бурокрына в распределителях при установке ж/б опор;
81. Техническое обследование грузоподъёмных кранов;
82. Приборы безопасности грузоподъёмных кранов.
83. Установка и снятие заглушек на газопроводах. Проведение огневых работ на газопроводах и ГРП.
84. Устройство и принцип действия выключателя серии ВМПЭ-10;
85. Средства защиты в электроустановках. Обслуживание теплообменных аппаратов и трубопроводов;
86. Меры безопасности при работе во вторичных цепях. Испытания и измерения при эксплуатации электроустановок;
87. Техника безопасности электромонтёра по обслуживанию высоковольтных линий;
88. Газоопасные работы на объектах магистрального газопровода;



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса



89. Газораспределительные станции. Часть 3. Обслуживание и ремонт оборудования ГРС;

90. Конструкция, обслуживание и диагностический контроль сосудов, работающих под давлением;

91. Обслуживание линейной части магистрального газопровода;

92. Общестанционные системы компрессорной станции;

93. Огневые работы на магистральном газопроводе;

94. Устройство и работа электрохимзащиты магистрального газопровода;

95-100. Безопасное производство работ грузоподъемными механизмами.

101-108. Обслуживание сосудов высокого давления.

109-118. Обслуживание линейной части магистрального газопровода

Имеющаяся база видеофильмов полностью удовлетворяет потребностям учебного процесса по основным профессиям.

Педагогический совет Учебно-производственного центра проводит совещания согласно утверждённого плана, не реже одного раза в два месяца. На педагогическом совете обсуждаются вопросы текущей и перспективной учебно-методической работы, а также вопросы комплексного учебно-методического обеспечения всех предметов и профессий, материально-технического обеспечения Учебно-производственного центра, комплектования учебных кабинетов и производственных мастерских учебно-наглядными пособиями, действующим оборудованием, повышения качества обучения и прохождения производственной практики в условиях реального производства.