

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»

ОДОБРЕН

Педагогическим советом

УПЦ ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

протокол от 15.04.2025 № 3

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

по управлению персоналом

ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

В.Е. Путинцев

«16» 04 2025 г.

ОТЧЕТ

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
по результатам самообследования
2024 год

Содержание

1.	Основные сведения об Учебно-производственном центре	3
2.	Оценка качества обучения персонала в УПЦ	11
3.	Оценка учебно-методического обеспечения	16
4.	Оценка укомплектованности педагогическими кадрами	30
5.	Оценка состояния учебно-материального обеспечения и учебно- производственной базы	34
6.	Выводы	38
	Приложение к отчету по результатам самообследования.....	40

1. Основные сведения об учебно-производственном центре

29 декабря 1989 года приказом № 567 производственного объединения «Волготрансгаз» Государственного газового концерна «Газпром» в Чайковском управлении магистральных газопроводов был создан Региональный учебно-тренажерный центр.

В 1999 году Региональный учебно-тренажерный центр переименован в Учебный центр.

В феврале 2005 года введен в эксплуатацию аттестационный пункт сварщиков (АПС).

В 2013 году Учебный центр переименован в Учебно-производственный центр.

В 2017 году введен в эксплуатацию учебный полигон.

Официальное наименование: Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Сокращенное наименование: УПЦ.

Место нахождения УПЦ: Российская Федерация, Пермский край, г. Чайковский, ул. Гагарина д.6.

Учебно-производственный центр является подразделением при администрации ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (далее Общество) и подчиняется заместителю генерального директора по управлению персоналом Общества.

Лицензия на осуществление образовательной деятельности: 59Л01 № 0001231 от 09.06.2014, выдана Государственной инспекцией по надзору и контролю в сфере образования Пермского края. Срок действия – бессрочно.

Учредитель: ООО «Газпром трансгаз «Чайковский».

Коллегиальными органами управления УПЦ являются:

1. Учебно-методический совет ООО «Газпром трансгаз «Чайковский», действующий на основе Положения об учебно-методическом совете по профессиональному обучению персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утвержденного приказом от 13.01.17 № 26.

2. Педагогический совет Учебно-производственного центра, действующий на основе Положения о совещаниях в Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утвержденного приказом от 17.06.2024 № 0652.

3. Методическая комиссия, действующая на основе Положения о работе методической комиссии, утвержденного приказом от 14.06.2024 № 0640.

4. Комиссия по урегулированию споров между участниками образовательных отношений, действующая на основе Положения комиссии по урегулированию споров между участниками образовательных отношений в Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утвержденного приказом от 14.06.2024 № 0640.

Для обеспечения текущего планирования, контроля учебно-методической работы и оперативного решения отдельных вопросов, связанных с деятельностью УПЦ в 2024 году проведено 8 заседаний педагогического совета, 6 заседаний методической комиссии, 11 методических совещаний с оформлением протоколов заседаний.

Учебно-производственный центр в своей деятельности руководствуется действующими законодательными и иными правовыми актами Российской Федерации (далее - РФ), государственными и корпоративными стандартами и нормативными документами по направлению деятельности; нормативными и руководящими документами Ростехнадзора РФ; федеральными нормами и правилами в производственной и экологической безопасности; приказами, положениями, распоряжениями и другими распорядительными, нормативными и методическими документами ПАО «Газпром» и Общества по направлению деятельности, Положением об Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Чайковский», правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Учебно-производственный центр осуществляет свою деятельность во взаимодействии с ПАО «Газпром», структурными подразделениями администрации и филиалами Общества, Министерством образования Пермского края, органами Ростехнадзора РФ и другими сторонними организациями и имеет все необходимые организационно-правовые документы на ведение образовательной деятельности:

свидетельство о корпоративной (фирменной) аттестации образовательных подразделений на право осуществления образовательной деятельности в Системе непрерывного фирменного профессионального образования ПАО «Газпром» от 113.12.2022 № 128;

аттестат (НАКС) соответствия требованиям САСв к организациям, осуществляющим специальную подготовку сварщиков (специалистов I уровня) и специалистов сварочного производства II и III уровней профессиональной подготовки в соответствии с требованиями ПБ 03-273-99 и РД 03-495-02 по видам (способам) сварки (наплавки) от 10.11.2023 № ЗУР-6ЦСП, сроком действия до 10.11.2026;

удостоверение Управления государственного автодорожного надзора по Пермскому краю об утверждении курсов подготовки водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы (базовый курс подготовки водителей ОГ, специальный курс по перевозке ОГ в цистернах) от 24.07.2013 № 59-000009;

свидетельство инспекции Гостехнадзора по Чайковскому району Пермского края на соответствие требованиям для осуществления переподготовки, повышения квалификации трактористов и машинистов самоходных машин от 31.10.2012 № АА 031578;

уведомление о регистрации в реестре организаций, оказывающих услуги в области охраны труда под регистрационным номером № 8234;

санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии образовательного подразделения государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам от 28.05.2014 № 59.01.01.000.М.000060.05.14;

заключение Главного управления МЧС России по Пермскому краю о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 08.02.2019 № 2.

Для организации взаимодействия с учебными центрами дочерних обществ ПАО «Газпром» в 2024 году проведена рабочая встреча на базе УПЦ с представителями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Югорск» с целью обмена опытом.

Основной задачей Учебно-производственного центра является организация и проведение профессионального обучения рабочих и дополнительного профессионального образования руководителей, специалистов и служащих Общества, организация обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

Обучение рабочих кадров ООО «Газпром трансгаз Чайковский» в большей степени организуется на собственной учебной базе – в Учебно-производственном центре Общества, а также в его филиалах – в специально оборудованных учебных классах.

Численность УПЦ, его структура и квалификационный состав работников устанавливаются штатным расписанием, утверждённым генеральным директором Общества.

Структура УПЦ обеспечивает каждому работнику конкретную сферу деятельности и пределы его полномочий. На 31.12.2024 г. в штате центра 28 человек, которые занимаются обеспечением непрерывного улучшения качества образовательных услуг, ориентированных на требования ПАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Чайковский». Штатных преподавателей - 5 чел., мастеров производственного обучения - 4 (из них 1 чел. – старший мастер производственного обучения), внештатных преподавателей – 81 чел.

Руководство всей деятельностью центра осуществляет начальник УПЦ. За своевременное оснащение и обновление материально-технической базы Учебно-производственного центра отвечает заместитель начальника по учебно-производственной работе центра. Функция обеспечения работы учебного процесса (выполнение учебных планов и программ, организацию работы по обучению, методическое обеспечение) возложена на заведующего учебной частью. Инженерно-педагогический состав центра занимается непосредственно организацией и проведением как теоретического обучения, так и практики, а также проводит работу с внештатными преподавателями по направлению деятельности, принимает участие в развитии и совершенствовании учебно-методической базы УПЦ, разрабатывает новые и модернизирует существующие технические средства обучения и учебно-методические материалы. За качественное проведение учебной практики в АПС и на учебном полигоне отвечают мастера производственного обучения УПЦ. За выполнение производственной практики в рамках образовательных программ несут ответственность инструкторы производственного обучения в филиалах Общества, а непосредственный контроль процесса проведения практики осуществляют инженеры по подготовке кадров – кураторы групп.

Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский» занимается профессиональным обучением рабочих (переподготовка, повышение квалификации) и дополнительным профессиональным образованием (повышение квалификации и предаттестационная подготовка для специалистов Общества). Всего обучение осуществляется по 150 образовательным программам (95 для рабочих кадров (по 39 профессиям), 55 – для специалистов и руководителей). Единовременное количество обучающихся на территории УПЦ – 226 чел., в учебных классах филиалов Общества - 40 человек.

УПЦ не оказывает образовательные услуги для сторонних организаций.

Общий контингент обучающихся в 2024 год - 3365 чел. (в т.ч. рабочих 1859 чел., руководителей и специалистов 1506 чел.). Показатели обучения по

профессиям рабочих на производственно-технических курсах (ПТК) и программа переподготовки представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Количество слушателей, обученных по рабочим профессиям в 2024 г.

№ п/п	Наименование профессии	Кол-во обученных, чел.
1	Аккумуляторщик	–
2	Аппаратчик химводоочистки	–
3	Водитель погрузчика	–
4	Дефектоскопист по радиационному контролю	–
5	Изолировщик-пленочник	8
6	Лаборант химического анализа	12
7	Машинист автогрейдера	–
8	Машинист бульдозера	5
9	Машинист двигателей внутреннего сгорания	–
10	Машинист компрессорных установок	–
11	Машинист насосных установок	–
12	Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	–
13	Машинист технологических компрессоров	88
14	Машинист трубоукладчика	-
15	Машинист экскаватора	-
16	Монтажник наружных трубопроводов	6
17	Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	8
18	Обходчик линейный	10
19	Оператор газораспределительной станции	50
20	Оператор заправочных станций	-
21	Оператор котельной	23
22	Оператор технологических установок	-
23	Резчик ручной кислородной резки	-
24	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	-
25	Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике	37
26	Слесарь по ремонту автомобилей	-
27	Слесарь по ремонту технологических установок	-
28	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	-
29	Слесарь-ремонтник	-
30	Слесарь-сантехник	34
31	Станочник широкого профиля	-
32	Стропальщик	52
33	Токарь	-
34	Трубопроводчик линейный	25
35	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	9
36	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	9
37	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	-
38	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	62
39	Электромонтер станционного оборудования телефонной связи	8
	ВСЕГО	446

Распределение численности обученных рабочих по видам профессионального обучения (без учета КЦН, специальной подготовки специалистов сварочного производства – 1 уровень) представлено на рисунке 1.

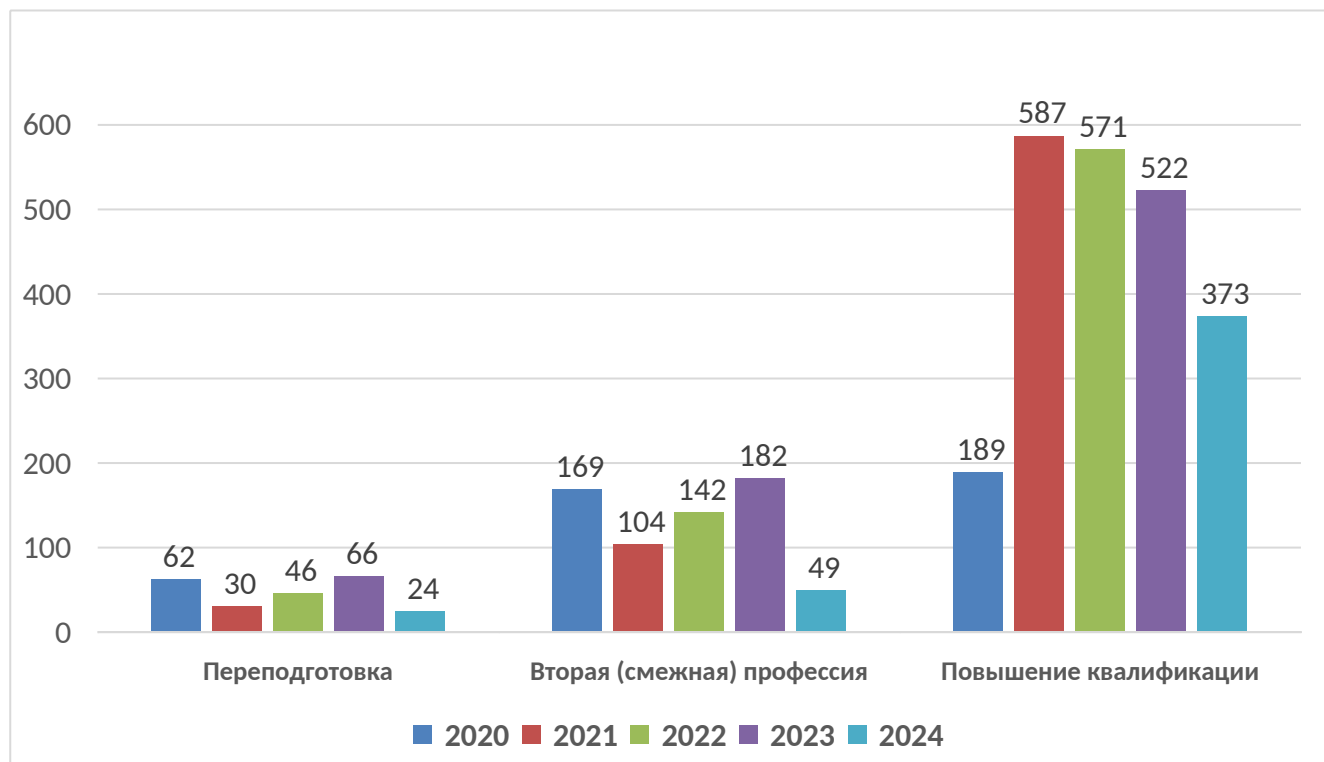


Рисунок 1 – Распределение численности обученных рабочих по видам профессионального обучения (видам программ обучения) за 2020-2024 гг.

Проведено обучение водителей по программам курсов целевого назначения:

Водители автомобилей, работающих на сжатом и сжиженном газе;

Подготовка лиц, занятых в дорожных перевозках опасных грузов автомобильным транспортом;

Повышение квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах) первичное обучение;

Повышение квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах) повторное обучение;

Защитное вождение;

Ежегодные занятия с водителями автотранспортных организаций.

Всего прошли подготовку 553 водителя.

Подготовка сварщиков реализована через образовательные программы курсов целевого назначения:

Подготовка к аттестации электрогазосварщиков на право выполнения сварочных и наплавочных работ при строительстве, изготовлении, монтаже и ремонте объектов и оборудования, подконтрольных Ростехнадзору;

Подготовка электрогазосварщиков к прохождению независимой оценки квалификации;

Специальная подготовка сварщиков (I уровень), вид сварки - термитная сварка (Т), пайка (ПАК), группа технических устройств - нефтегазодобывающее оборудования (НГДО).

Всего прошли подготовку 106 сварщиков.

Помимо этого, по курсам целевого назначения также организовано обучение рабочих по программам:

Обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте «Работники 1,2 групп по безопасности работ на высоте»;

Обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах «Работники 1, 2 групп по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах»;

Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, цистерны, бочки, баллоны);

Рабочий люльки по управлению подъемником (вышкой) из люльки;

Управление грузоподъемными механизмами с пола или стационарного пульта;

Технология и безопасное проведение работ по запуску и приему ВТУ в рабочей среде на камерах запуска-приема со всеми видами затворов. Эксплуатация камер запуска-приема ВТУ;

Обслуживание и эксплуатация трубопроводной арматуры;

Методы контроля сварных соединений.

Всего по выше указанным курсам целевого назначения прошли подготовку 540 рабочих Общества.

Таким образом, учебно-производственный центр практически полностью обеспечивает потребность в подготовке квалифицированных кадров по рабочим профессиям ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Обучение руководителей и специалистов проведено по следующим образовательным программам и направлениям:

Обучение руководителей и специалистов безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах «Работники 2, 3 групп по безопасности работ в ограниченных и замкнутых пространствах»;

Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям;

Требования промышленной безопасности;

Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением;

Обучение мерам пожарной безопасности работников, ответственных за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа;

Разработка проектов производства работ и технологических карт для работы с грузоподъемными машинами;

Специальная подготовка специалистов сварочного производства II уровень (первичная аттестация);

Специальная подготовка специалистов сварочного производства II-III уровень;

Безопасная эксплуатация объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок;

Безопасная эксплуатация объектов электрохозяйства;
 Безопасные методы и приемы выполнения земляных работ;
 Обслуживание и эксплуатация трубопроводной арматуры;
 Обучение руководителей и специалистов безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте «Работники 2, 3 групп по безопасности работ на высоте»;
 Диспетчерское управление технологическими процессами в транспорте газа;
 Безопасное проведение огневых работ на газовых объектах магистральных газопроводов (I, II группа допуска);
 Функционирование системы экологического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO14001:2015;
 Функционирование системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018;
 Функционирование системы менеджмента качества;
 Поведенческий аудит безопасности. Правила проведения;
 Ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений;
 Организация технической эксплуатации цифровых систем связи;
 Организация и безопасное проведение газоопасных работ;
 Подготовка специалистов по безопасности движения на автомобильном и городском электротранспорте;
 Поведенческий аудит безопасности. Правила проведения;
 Психолого-педагогический минимум знаний для внештатных преподавателей;
 Эксплуатация и ТОиР камер приема-запуска ВТУ со всеми видами затворов и безопасное производство работ по запуску и приему ВТУ в рабочей среде;
 Эксплуатация цифровой АТС Si-2000;
 Эксплуатация средств противокоррозионной защиты, установленных на объектах ООО «Газпром трансгаз Чайковский»;
 Эксплуатация оборудования критической информационной инфраструктуры;
 Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Общие положения по ведению строительного контроля. Производственная безопасность». Модуль 0;
 Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов». Модуль 1;
 Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте инженерных систем и сетей на объектах магистральных газопроводов». Модуль 3;
 Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля за работами в области строительства,

реконструкции, капитального ремонта систем электроснабжения на объектах магистральных газопроводов». Модуль 5;

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля при выполнении работ по монтажу и наладке систем автоматизации технологических процессов и телемеханики на объектах магистральных газопроводов». Модуль 7;

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля при выполнении строительно-монтажных работ на объектах магистральных газопроводов». Модуль 8;

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля при выполнении сварочно-монтажных работ и неразрушающего контроля качества сварных соединений на объектах магистральных газопроводов». Модуль 9;

Строительный контроль за качеством строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» «Проведение строительного контроля при выполнении работ по защите магистральных газопроводов от коррозии». Модуль 10;

Всего по выше указанным программам прошли обучение 1506 руководителей и специалиста.

Распределение численности обученных человек в УПЦ за 2020-2024 гг. представлено на рисунке 2.

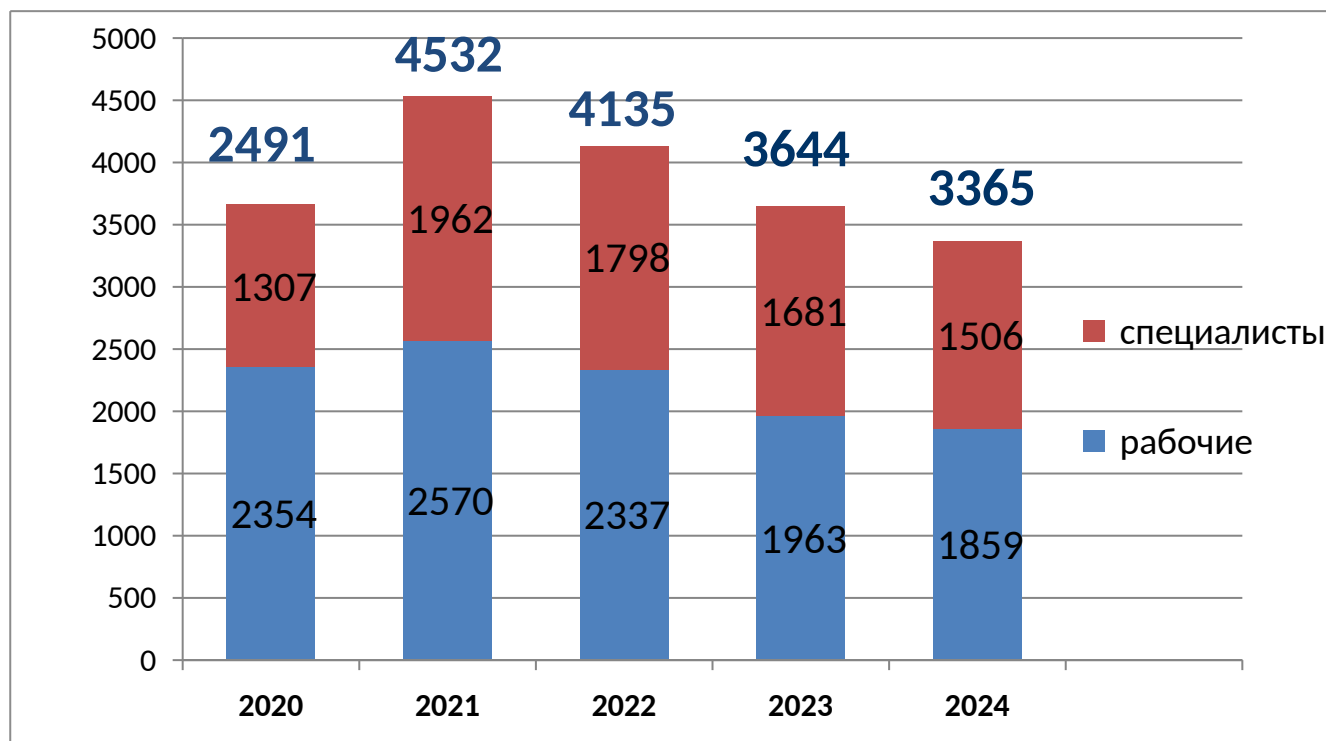


Рисунок 2 – Количество обученных человек в УПЦ за 2020-2024 гг.

С 2023 года в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 на базе УПЦ организовано

обучение по охране труда, проводимое с учетом корпоративных подходов ПАО «Газпром» по организации обучения в области охраны труда. Обучение по утвержденным программам проходят следующие категории работников:

- руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

- руководители структурных подразделений Общества и их заместители, руководители структурных подразделений филиалов и их заместители;

- специалисты по охране труда;

- уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов Общества;

- работники рабочих профессий;

- работники Общества, отнесенные к категории специалисты.

По программе А «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда» прошли обучение 545 человек, 955 человек освоили программу Б «Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков», по программе В «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда» обучено 994 человек.

2. Оценка качества и уровня обучения персонала в УПЦ

Оценка качества образования УПЦ проводится для диагностики состояния образовательного процесса, оценки основных результатов деятельности УПЦ.

Система оценки качества образования осуществляется посредством:

- мониторинга уровня теоретических знаний обучающихся в УПЦ;

- статистической обработки информации по результатам итоговой аттестации обучающихся;

- проведения срезовых (контрольных) работ;

- осуществления контроля за учебным процессом через посещение учебных занятий;

- опроса (анкетирования) заинтересованных сторон образовательного процесса.

Мониторинг уровня теоретических знаний дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов, учебной практики осуществлялся в процессе промежуточной аттестации, а также в рамках организации обобщающего контроля знаний через проведение контрольных срезовых работ по следующим профессиям:

- Слесарь по контрольно-измерительным приборам.

- Обходчик линейный.

- Машинист бульдозера.

- Электромонтер станционного оборудования телефонной связи.

- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

- Оператор газораспределительной станции.

Лаборант химического анализа.

Не проведен обобщающий контроль по профессии машинист трубоукладчика, в связи с отменой группы.

Контрольные мероприятия выполнены всеми обучающимися (всего 67 чел.) по специально разработанным заданиям, которые оценивали уровень успешности освоения дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла. Одним из критериев результативности является коэффициент усвоения (КУ), который может изменяться в диапазоне от «0» до «1».

По результатам срезовых работ можно сделать вывод о высокой степени усвоения знаний (материала) в ходе теоретического обучения и учебной практики. Итоговые КУ по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов имеют показатели 0,90 и выше, что превышает минимально допустимые (0,7), а высокая результативность контроля образовательных результатов говорит о практикоориентированности учебного процесса в УПЦ. Итоговые данные контроля знаний с применением КУ обучающихся представлены диаграммой на рисунке 3.

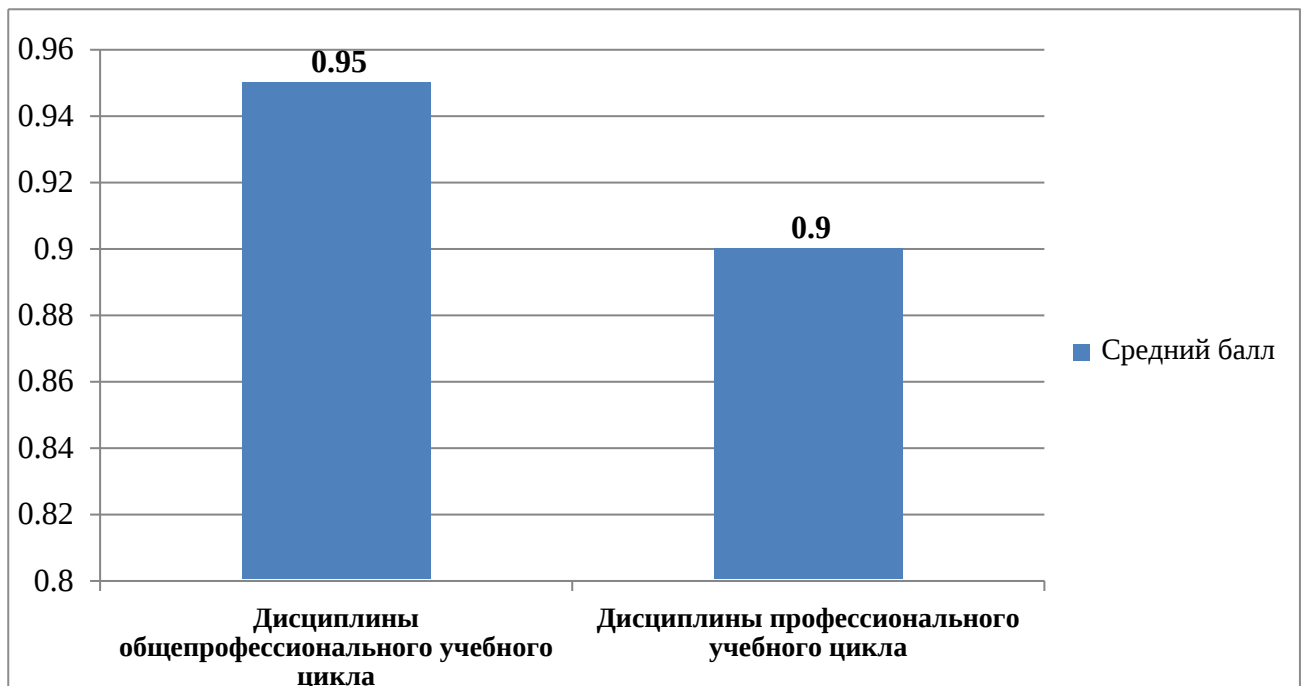


Рисунок 3 – Итоговые данные выполнения контрольных (срезных) работ

Средние показатели по 5-балльной системе оценивания представлены диаграммой на рисунке 4.

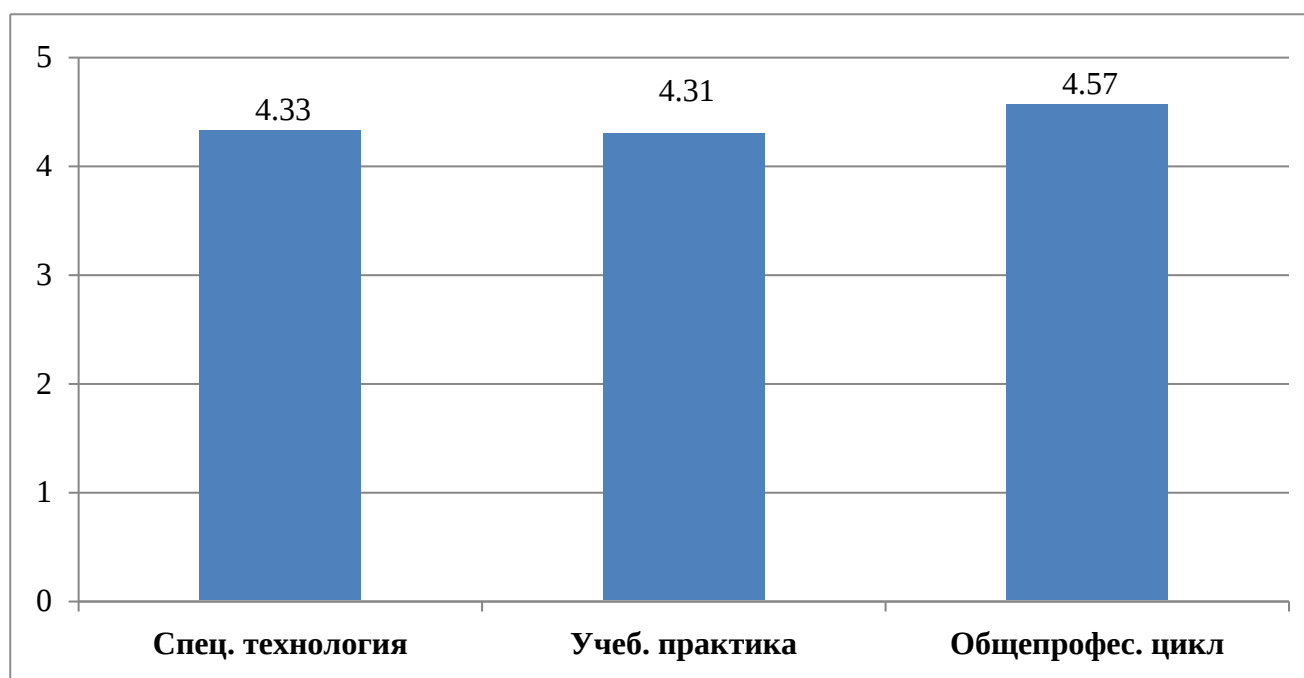


Рисунок 4 – Итоговые данные контроля результатов обучения

Статистическая обработка информации по результатам итоговой аттестации заключается в определении среднего балла, полученного слушателями при прохождении итоговой аттестации.

Данными для статистической обработки информации являются оценки обучающихся, которые зафиксированы в протоколах заседания комиссии при проведении итоговой аттестации обучающихся. Средний балл и итоги проведения итоговых испытаний обсуждаются на заседаниях педагогических советов УПЦ с целью определения мероприятий для совершенствования учебного процесса (при необходимости).

Анализ количественных показателей результатов итоговой аттестации (квалификационных экзаменов) за 2024 год позволяет сделать вывод о стабильно высоких результатах профессионального обучения. По результатам итоговой аттестации из 722 выпускников ни один не получил неудовлетворительной оценки или не был переведен на пониженный разряд.

В среднем по образовательному подразделению показатели итогов теоретической части квалификационного экзамена составляют 4,55; выполнения практической квалификационной работы – 4,34.

Анализ результатов обучения на ПТК показал устойчиво стабильную ситуацию по результатам обучения. Из 373 рабочих, прошедших обучение на ПТК, переведены на повышенный разряд 79 человек.

Контроль за учебным процессом проводится через посещение учебных занятий инженерами по подготовке кадров в соответствии с графиком, который составляется и утверждается ежеквартально. В 2024 году был осуществлен контроль на 112 занятиях.

Также проводятся открытые уроки в соответствии с утвержденным планом на календарный год. В 2024 году руководителями, педагогическими работниками, инженерами по подготовке кадров было посещено 18 открытых уроков.

По результатам контроля за учебным процессом контролирующим лицом оформляется анализ посещенного (открытого) урока.

Результаты анализа посещенных (открытых) уроков обсуждаются на методических совещаниях и заседаниях педагогических советов УПЦ с целью оперативности влияния на повышение качества обучения.

Опрос (анкетирование) заинтересованных сторон образовательного процесса заключается в заполнении анкет:

- обучающимися;
- руководителями обучающихся.

В 2024 году обработано 446 анкет обратной связи от обучающихся (группы обучения рабочих на производственно-технических курсах).

По итогам анкетирования в 2024 году средний показатель удовлетворённости составил:

- 97,2 % слушателей удовлетворены образовательными программами;
- 97,2 % слушателей удовлетворены качеством обучения;
- 96,9 % обучающихся удовлетворены преподавателями и мастерами производственного обучения.

Таким образом, средний показатель удовлетворенности потребителей пройденным обучением составил 97,1% (средний показатель по трем критериям).

Представленные данные демонстрируют, что средний показатель удовлетворенности потребителей пройденным обучением за 2024 год не ниже среднего показателя за последние 3 года (96%). Данные представлены на рисунке 5.

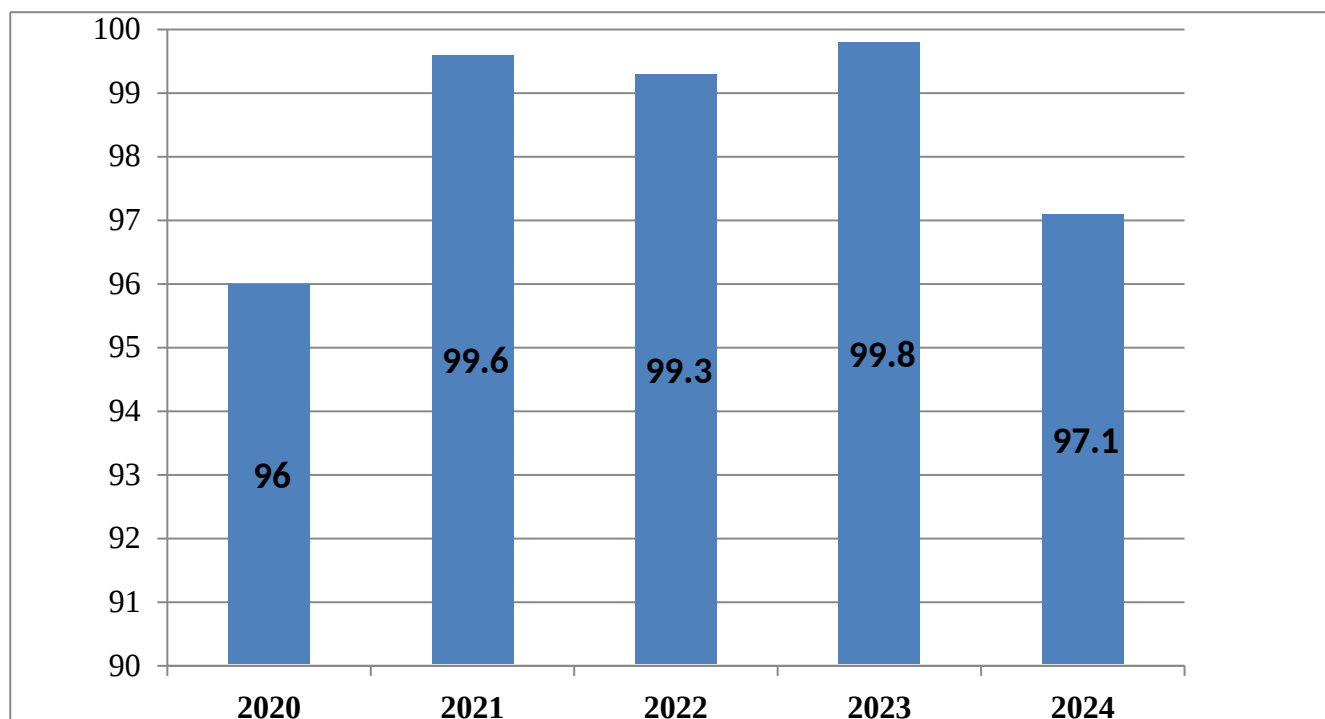


Рисунок 5 – Динамика результатов удовлетворенности качеством обучения 2020-2024 гг.

Динамика результатов удовлетворенности обучающихся преподавателями и мастерами производственного обучения представлена диаграммой на рисунке 6.

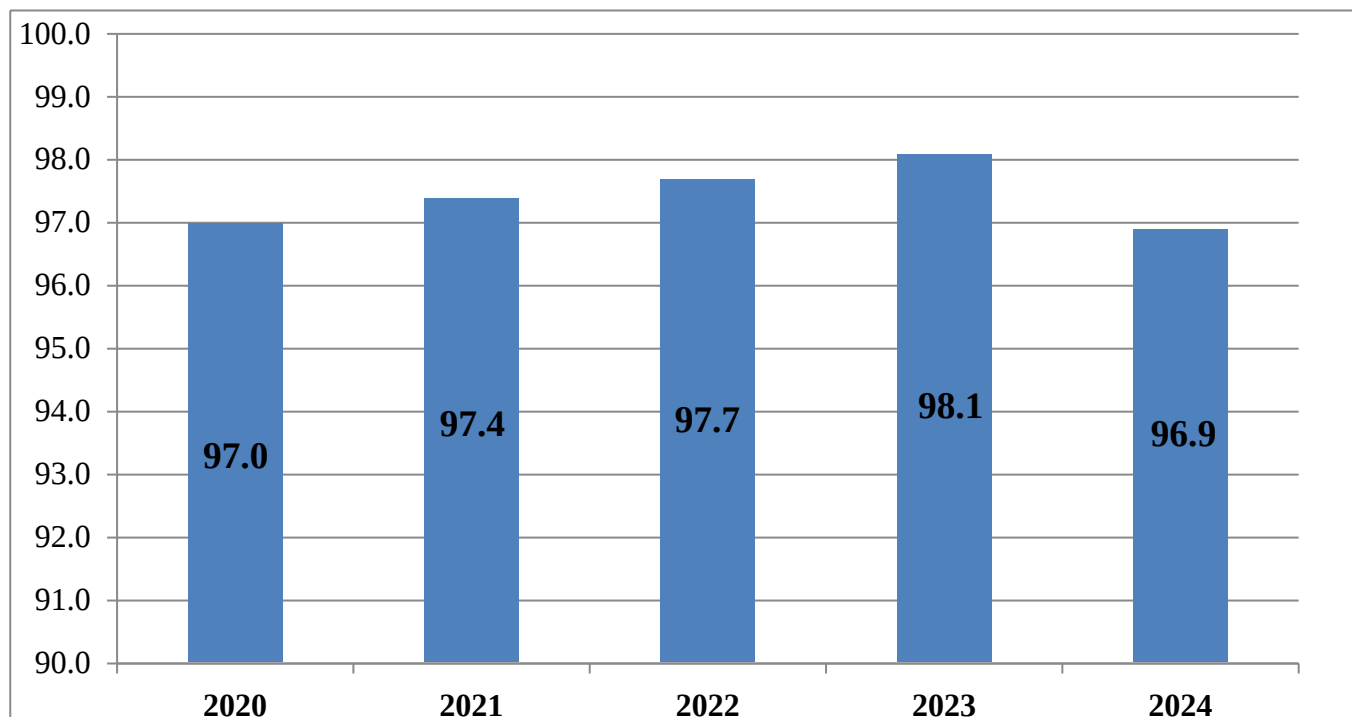


Рисунок 6 – Динамика результатов удовлетворенности обучающихся преподавателями и мастерами производственного обучения 2020-2024 гг.

С целью изучения требований потребителей, не допущения рисков, а также создания условий для завоевания доверия и удовлетворения потребностей потребителей анкеты по изучению удовлетворенности качеством обучения в УПЦ заполняют как непосредственные руководители слушателей, так и начальники служб, участков, цехов филиалов Общества (обработаны 153 анкеты). Средняя оценка по результатам удовлетворенности качеством обучения за отчетный период составила среди руководителей филиалов - 4,8; начальников служб, участков, цехов - 4,5 (из максимальных 5 баллов).

Результаты анкетирования рассматриваются на заседаниях педагогических советов УПЦ и методических совещаниях, итогом которых является принятие решения о возможном улучшении качества обучения.

Данные опроса представлены диаграммой на рисунке 7.

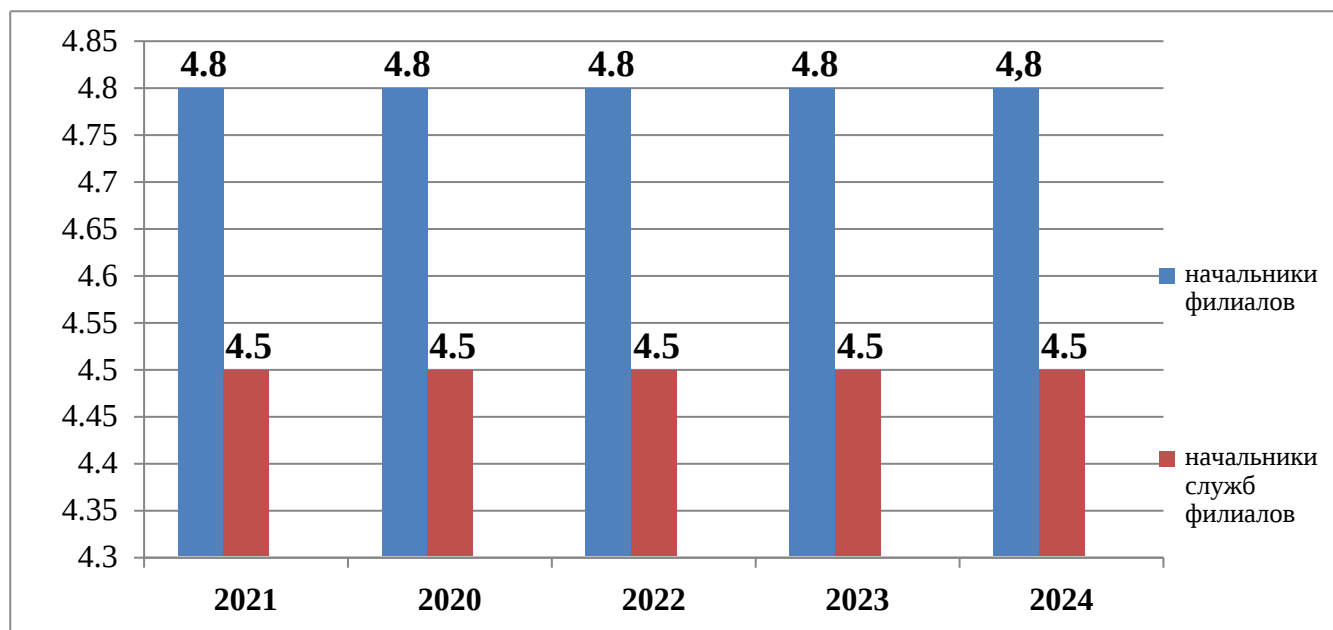


Рисунок 7 – Средняя оценка удовлетворенности потребителей качеством обучения в УПЦ

В отзывах руководителей структурных подразделений Общества отмечается высокий уровень преподавания в УПЦ, качество предоставляемой информации и применение современных обучающих технологий, натуральных образцов, наглядности, компьютерных обучающих систем, а также отработки рабочими необходимых практических навыков и приемов работы, которые применяются ими в трудовой деятельности.

Претензий и/или жалоб от потребителей УПЦ, заинтересованных сторон в течение 2024 года не поступало.

Таким образом, анализ отзывов показал, что качество обучения персонала в УПЦ соответствует требованиям заказчиков: отмечен высокий уровень подготовки персонала Общества и квалификации преподавателей и специалистов центра, а также организации процесса обучения. Результаты анкетирования потребителей, отсутствие жалоб, а также качественное выполнение функций, возложенных на УПЦ Общества, указывают на высокую удовлетворенность потребителей работой УПЦ.

3. Оценка учебно-методического обеспечения

По каждой профессии имеется учебно-программная документация (УПД), включающая в себя: общие положения, термины, определения и используемые сокращения; перечень компетенций, формируемых при подготовке и повышении квалификации рабочих; сборник учебных, тематических планов и программ; перечень нормативных документов, учебной и методической литературы; перечень рекомендуемых наглядных пособий и компьютерных обучающих систем; перечень квалификационных работ; перечень экзаменационных вопросов/билетов для проверки знаний, полученных в процессе обучения; тестовые дидактических материалы.

Структура УПД соответствует Требованиям к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

Рабочие учебные программы разрабатываются в соответствии с требованиями типовых учебных программ, профессиональных стандартов, стандартов профессионального обучения по профессиям ПАО «Газпром». Количество часов на изучение блоков общетехнических и общепрофессиональных дисциплин в рабочих учебных планах унифицировано в рамках всех профессий с учетом специфики каждой, а также вида подготовки.

Разработка/актуализация учебно-программной документации осуществляется в соответствии с ежегодно утверждаемым планом актуализации учебно-программной документации. Плановая актуализация учебно-программной документации, используемой для организации образовательного процесса, проводится в учебно-производственном центре не реже одного раза в пять лет. Внеплановая актуализация учебно-программной документации может проводиться учебно-производственным центром при утверждении новых или актуализации имеющихся профессиональных стандартов, типовых учебно-методических материалов или иных нормативных актов, содержащих требования о необходимости обучения персонала.

В 2024 году разработаны 9 новых образовательных программ, 28 программ актуализировано, подготовлено 1 извещений об изменении, внесено изменений в 16 образовательных программ. Разработано также 15 комплектов фондов оценочных средств.

Вся учебно-программная документация проходит обсуждение на методической комиссии и педагогическом совете УПЦ. Решением педагогического совета учебно-программная документация рекомендуется к применению в учебном процессе.

В отчетный период работники УПЦ принимали участие в переработке (актуализации) Типового комплекта УПД по учебной дисциплине «Материаловедение» и рецензировании Типового комплекта УПД по профессии «Машинист экскаватора» (2-е издание), разрабатываемых ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Направлены в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» на экспертизу рабочая УПД по программе курсов целевого назначения «Обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте «Работники 1, 2 групп по безопасности работ на высоте» и «Рабочий люльки по управлению подъемником (вышкой) из люльки».

В соответствии с Координационным планом разработки и издания учебно-методических материалов дочерними обществами и организациями ПАО «Газпром» были разработаны:

тесты для контроля качества обучения для подготовки к аттестации в органах Ространснадзора водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов;

сборник методических материалов «Машинист технологических компрессоров»;

полномасштабный тренажер «Использование временно герметизирующего устройства».

Данные материалы разработаны и размещены на мультипортальной платформе дистанционного обучения СНФПО Оллайн.

Сведения о наличии учебной литературы по профессиям указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Учебная литература по профессиям

№п/п	Профессия	Учебная литература (ед.)		В том числе – лекции, фолии ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
		основная	дополнительная	
1	Изолировщик-пленочник	28	171	5
2	Лаборант химического анализа	20	55	4
3	Машинист бульдозера	27	161	5
4	Машинист технологических компрессоров	37	536	20
5	Монтажник наружных трубопроводов	19	281	8
6	Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	14	193	5
7	Обходчик линейный	23	350	10
8	Оператор газораспределительной станции	44	319	13
9	Оператор котельной	20	439	9
10	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	26	25	9
11	Слесарь-сантехник	24	361	6
12	Стропальщик	42	109	7
13	Трубопроводчик линейный	23	283	13
14	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	28	21	5
15	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	21	160	5
16	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	25	200	6
17	Электромонтер станционного оборудования телефонной связи	18	33	5

На 31.12.2024 в УПЦ имеется достаточное количество нормативно-технических и программных документов, правил, учебников и учебных пособий, справочников и другой научно-технической и учебно-методической литературы (более 4400 экз.), что позволяет в полном объеме обеспечивать обучающихся и преподавателей соответствующей литературой по разным профессиям и специальностям. В среднем на одного слушателя приходится 7 экземпляров книг по циклам дисциплин. Библиотечный фонд УПЦ комплектуется на основе реализуемых образовательных программ, заявок от работников УПЦ, внештатных преподавателей и слушателей.

В течение года для слушателей оформляются книжные выставки по профессиям, необходимые для обучения и подготовки к экзаменам. По мере

поступления новой литературы для работников УПЦ и преподавателей организуются выставки «Ознакомление с новинками».

На корпоративном сайте Общества в разделе «Учебно-производственный центр» размещена информация по всем образовательным программам, фонду УММ, библиотечному фонду и наличию компьютерных обучающих систем. У всех работников Общества имеется свободный доступ к материалам, которые можно использовать в учебном процессе, а также для самообразования.

Для совершенствования процесса обучения и внедрения современных методов обучения в образовательный процесс в УПЦ используются компьютерные обучающие системы (КОС) (интерактивные обучающие системы, автоматизированные обучающие системы, тренажеры-имитаторы), обучающие видеофильмы.

В терминальном режиме через веб-доступ осуществляется публикация КОС, разработанных в ЧУ ДПО «Газпром» ОНУТЦ» и Обществе. Учебный портал позволяет использовать все имеющиеся КОС с любого автоматизированного рабочего места работника Общества, зарегистрированного в домене и в «Учебном портале». Данный способ организации работы с КОС позволяет осуществлять централизованное обновление, техническое и программное сопровождение КОС, осуществлять обучение на персональных рабочих местах, вести единую статистику ИСС ЧУ ДПО «Газпром» ОНУТЦ.

В связи с увеличением интенсивности использования компьютерных обучающих систем в учебном процессе была разработана система организации удаленного доступа для работников Общества к учебно-методическим материалам, имеющимся в УПЦ – Информационная система Учебный портал (ИС Учебный портал).

Обучение с использованием КОС через ИС Учебный портал и в компьютерных классах (общая база ИСС) было организовано в 67 группах для 2157 обучающихся.

В период проведения обучения с использованием ЭО активно используется мультимедийная платформа дистанционного обучения СНФПО-онлайн, организованная ЧУ ДПО «ОНУТЦ». С помощью данной системы обучающиеся могут работать с КОС с любых удобных для них устройств (смартфоны, планшеты, компьютеры).

Обучение с использованием платформы СНФПО Онлайн было организовано в 68 группах для 1142 обучающихся, использовалось 155 электронных курсов, в т.ч. собственные разработки - 19 курсов.

Сведения об использовании интерактивных систем и видеофильмах представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень интерактивных обучающих систем и видеофильмов

№ п/п	Наименование	Вид*	Год приобретения/разработки	Разработчик
Компьютерные обучающие системы				
1	АГНКС с компрессорными установками типа 4ГМ	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

2	Аккумуляторщик	ЭУМП	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3	Аппаратчик химводоочистки	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
4	Безопасная эксплуатация транспортного средства	ЭУМП	2023	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
5	Блок сепарации газа высокого давления	ТИ	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
6	Водитель автомобильного погрузчика	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
7	Волоконно-оптические линии связи	АОС	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
8	Газоанализатор ШИ-10	ТИ	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
9	Газоопасные и огневые работы на МГ	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
10	Газораспределительная станция. Устройство и принцип работы основных блоков	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
11	Газорезчик	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
12	ГПА-16 «Урал» с приводом ПС-90ГП-2. Устройство и обслуживание агрегатных систем топливного и пускового газа, систем маслообеспечения двигателя и нагнетателя	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
13	ГПА-Ц-6,3. Устройство и обслуживание агрегатных систем топливного и пускового газа, систем маслообеспечения двигателя и нагнетателя	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
14	Диагностика и ремонт запорно-регулирующей арматуры	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
15	Дистанционный контроль параметров ЭХЗ на базе аппаратуры СКМ «Пульсар»	ТИ	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
16	Запорная арматура	АОС	2008	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
17	Запорная арматура компрессорных станций	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
18	Использование КОС в Системе непрерывного фирменного профессионального образования ОАО «Газпром»	ЭУМП	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
19	Компрессорный цех. Конструкция и эксплуатация вспомогательного оборудования	АОС	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
20	Компрессорный цех. Система контроля загазованности	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
21	Компрессорный цех. Система маслоснабжения	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
22	Конструкция газотурбинной установки ГПА-25Р ПС «Урал»	АОС	211	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
23	Конструкция и обслуживание паровой передвижной депарафинизационной установки	АОС	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
24	Конструкция и эксплуатация вспомогательного оборудования КЦ	АОС	211	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
25	Лаборант химического анализа	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
26	Линейно-кабельные сооружения связи	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
27	Линейные трубопроводы и оборудование. Аварийно-восстановительные работы	АОС	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
28	Материаловедение. Железоуглеродистые сплавы и цветные металлы	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
29	Материаловедение. Минералокерамические и неметаллические материалы	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
30	Материаловедение. Строение и свойства металлов и сплавов, методы испытания металлических материалов	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
31	Машинист автомобильного крана	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
32	Машинист двигателей внутреннего сгорания	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

33	Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
34	Монтаж/демонтаж узлов ГБО дизельного технологического транспорта, эксплуатируемого на компримированном природном газе	ТИ	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
35	Насосно-компрессорное оборудование. Устройство, назначение и принцип действия	АОС	211	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
36	Неразрушающий контроль качества сварных соединений	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
37	Обеспечение безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортных средств в различных погодных и дорожных условиях	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
38	Оборудование для перемещения грузов и его эксплуатация (для стропальщиков)	АОС	2007	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
39	Оборудование систем вентиляции	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
40	Оборудование, используемое при ремонте и строительстве газопроводов. Оборудование для сборки труб	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
41	Обслуживание агрегата ГПА-12Р «Урал»	АОС	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
42	Обслуживание водогрейной котельной установки	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
43	Обслуживание газораспределительных сетей природного газа давлением до 1,2 МПа	ЭУМП	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
44	Обслуживание и ремонт санитарно-технических систем	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
45	Обслуживание и ремонт электрооборудования во взрывозащищенном исполнении	АОС	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
46	Обучение и проверка знаний работников служб по управлению персоналом в области законодательства о защите персональных данных	ЭУМП	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
47	Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли	ЭУМП	2023	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
48	Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
49	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
50	Основы гидравлики	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
51	Основы гидравлики	ЭУМП	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
52	Основы законодательства РФ	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
53	Основы метрологии	ЭУМП	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
54	Основы природоохранной деятельности	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
55	Основы радиотехники	ЭУМП	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
56	Основы телемеханики	ЭУМП	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
57	Основы теплотехники	ЭУМП	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
58	Основы технического черчения	ЭУМП	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
59	Основы технической механики	ЭУМП	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
60	Основы технической термодинамики	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
61	Основы управления охраной труда в организации	ЭУМП	2023	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
62	Основы экологии и охраны окружающей среды	АОС	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
63	Основы экономических знаний	ЭУМП	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

64	Основы электротехники	ЭУМП	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
65	Особенности эксплуатации автомобилей, работающих на сжиженном и компримированном газе	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
66	Очистка полости газопровода	ТИ	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
67	Педагогический минимум знаний для преподавателей теоретического обучения и мастеров (инструкторов) производственного обучения рабочих на производстве	ЭУМП	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
68	Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов	ЭУМП	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
69	Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом	ЭУМП	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
70	Перевозка опасных грузов в цистернах	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
71	Переизоляция газопроводов при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов в трассовых условиях	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
72	Пожаровзрывобезопасность на объектах газовой промышленности	ЭУМП	2023	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
73	Поиск неисправностей на ГПА-Ц-16	ТИ	2003	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
74	Поиск неисправностей трансформаторов устройств ЭХЗ	ТИ	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
75	Предохранительные клапаны	АОС	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
76	Предупреждение и ликвидация нештатных ситуаций на ГПА-16 «Урал	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
77	Приборист	ЭУМП	2023	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
78	Приборы и средства контроля ГПА. Газотурбинный двигатель	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
79	Приборы контроля загазованности на сетях газораспределения и газопотребления	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
80	Приварка выводов контрольно-измерительных пунктов и дренажных кабелей	ТИ	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
81	Применение современных образовательных технологий в системе непрерывного фирменного профессионального образования ОАО «Газпром»	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
82	Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. УМР 1	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
83	Проектирование, строительство, эксплуатация и безопасное обслуживание тепловых энергоустановок. УМР 5. Практические задания	ТИ	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
84	Производство работ в закрытом распределительном устройстве 10 кВ	ТК	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
85	Производство работ мостовыми кранами	ТИ	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
86	Противокоррозионная защита	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
87	Противокоррозионная защита газопроводов	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
88	Профилактика аварийности на транспорте	ЭУМП	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
89	Психологическая реабилитация работников, занятых на опасном производстве (основные приемы и методы)	АОС	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
90	Рабочий люльки подъемника (вышки)	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
91	Разделка силовых кабелей	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
92	Разработка электронных учебно-методических материалов с использованием технологии педагогического дизайна	ЭУМП	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

93	Регулирующая арматура компрессорных станций	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
94	Регуляторы давления газа	АОС	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
95	Сварочные работы на магистральном газопроводе	АОС	2007	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
96	Сварочные работы при строительстве и ремонте МГ	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
97	Система аварийного электроснабжения КЦ с газотурбинным приводом	ТИ	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
98	Система контроля загазованности компрессорного цеха	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
99	Системы КИПиА компрессорной станции	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
100	Системы коммутации	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
101	Системы передачи PDH и SDH иерархии	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
102	Слесарное дело	АОС	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
103	Слесарь по переоборудованию АТС (автотранспортных средств) для работы на КПП (компримированном природном газе)	АОС	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
104	Строительный контроль за общестроительными работами на объектах магистральных газопроводов. Средства измерения	ЭУМП	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
105	Строповка и складирование грузов (Стропальщик 2–4 разрядов)	ЭУМП	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
106	Такелажные работы с негабаритным оборудованием	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
107	Техническое обслуживание и ремонт воздушной линии электропередачи до 10 кВ	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
108	Техническое обслуживание узлов ГПА-25 «Урал» с двигателем ПС90-ГП25	ТИ	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
109	Техническое обслуживание устройств заземления КС	ТИ	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
110	Технологические коммуникации КС и узел подключения КС к магистральному газопроводу	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
111	Технологические установки компрессорного цеха	АОС	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
112	Технология кабельных работ. Кабельщик-спайщик	АОС	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
113	Технология нанесения защитных покрытий на трубопроводы	ТИ	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
114	Тренажерный комплекс «Машинист технологических компрессоров»	ТК	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
115	Тренажерный комплекс по линейной части магистрального газопровода	ТК	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
116	Управление ГРС	ТИ	2006	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
117	Управление работой АГНКС	ТИ	2009	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
118	Управление работой агрегата ГПА-16 «Урал»	ТИ	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
119	Управление работой ГПА типа ГТК-25И	ТИ	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
120	Управление работой ГПА-25 "Урал"	ТИ	2009	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
121	Управление работой ГПА-Ц-6,3	ТИ	216	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
122	Управление работой ГПУ-16	ТИ	2008	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
123	Устройство агрегата ГПА-12Р «Урал»	АОС	2012	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
124	Устройство агрегата ГТК-25ИР	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

125	Устройство и обслуживание агрегата ГПА-Ц-16	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
126	Устройство и обслуживание двигателя MS5002E	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
127	Устройство и обслуживание двигателя ДГ90	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
128	Устройство и обслуживание двигателя ДР-59	АОС	2022	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
129	Устройство и обслуживание нагнетателя 400-21-1С	АОС	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
130	Устройство и эксплуатация оборудования блока подготовки топливного, пускового и импульсного газа компрессорной станции	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
131	Устройство и эксплуатация оборудования газоизмерительной станции	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
132	Устройство и эксплуатация оборудования ГРС	АОС	2007	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
133	Устройство и эксплуатация систем газораспределения с давлением до 1,2 МПа (оборудование ГРП, ГРУ и ШГРП)	АОС	211	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
134	Устройство и эксплуатация сосудов под давлением	АОС	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
135	Устройство технологических компрессоров ГПА типа ГПУ-16	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
136	Устройство технологических компрессоров ГПА типа ГПУ-16(ГПА-16М-10 «Урал»)	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
137	Устройство центробежных нагнетателей с сухими газодинамическими уплотнениями	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
138	Устройство, принцип действия оборудования электрохимической защиты газопроводов	АОС	2007	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
139	Экологическая безопасность	ЭУМП	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
140	Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи	АОС	2016	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
141	Эксплуатация агрегата ГПА-16 «Урал»	АОС	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
142	Эксплуатация АГРС «Исток»	ТИ	2003	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
143	Эксплуатация асинхронных электродвигателей мощностью до 10 кВт	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
144	Эксплуатация газораспределительной станции	ТИ	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
145	Эксплуатация и ремонт газового оборудования	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
146	Эксплуатация и ремонт линейной части магистральных газопроводов	АОС	2013	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
147	Эксплуатация и ремонт оборудования ЗРУ	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
148	Эксплуатация и техническое обслуживание пункта редуцирования газа	ТИ	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
149	Эксплуатация измерительного комплекса SuperFlo-IIЕ	ТИ	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
150	Эксплуатация кабелей технологической связи под постоянным избыточным воздушным давлением	ТИ	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
151	Эксплуатация котлов и котельного оборудования	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
152	Эксплуатация линейной части МГ	АОС	2007	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
153	Эксплуатация линий технологической связи на базе медных кабелей	ТИ	2010	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
154	Эксплуатация оборудования ЭХЗ	ТИ	1024	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
155	Эксплуатация передвижной паровой депарафинизационной установки	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
156	Эксплуатация передвижной электростанции	ТИ	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

157	Эксплуатация пунктов редуцирования газа	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
158	Эксплуатация силовых трансформаторов	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
159	Эксплуатация систем отопления	АОС	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
160	Эксплуатация систем тепловодоснабжения	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
161	Эксплуатация станции катодной защиты	ТИ	2018	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
162	Эксплуатация технологической связи на базе волоконно-оптических линий связи	ТИ	2015	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
163	Эксплуатация трубопроводной арматуры на линейной части МГ	АОС	2014	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
164	Эксплуатация цифровых радиорелейных линий связи	ЭУМП	2020	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
165	Эксплуатация электродвигателей	АОС	2019	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
166	Электрические измерения и поиск подземных коммуникаций на сетях газораспределения и газопотребления	ЭУМП	2021	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
167	Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли	ЭУМП	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
168	Электрокоррозионные измерения	ТИ	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
169	Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи	АОС	2017	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
170	Электроснабжение КС	АОС	2011	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
171	Безопасная эксплуатация ГБА	УМК	2015	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
172	ГРП	ТК	2009	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
173	ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПЕРСОНАЛА НА БАЗЕ СИСТЕМЫ СПУРТ И МОДЕЛИ ГТС	ТК	2008	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
174	Ежегодные занятия с водителями автотранспортных организаций	ЭУ	2009	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
175	Итоговое тестирование по курсу «Функционирование системы энергетического менеджмента ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018»	ЭО в СНФПО -онлайн	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
176	Макет компрессорной станции	ТК	2009	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
177	Обучение мерам пожарной безопасности работников, ответственных за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа	ЭО в СНФПО -онлайн	2023	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
178	Олимп:ОКС	ОКС		ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
179	Охрана труда и промышленная безопасность (тест)	ЭО в СНФПО -онлайн	2023	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
180	Охрана труда при выполнении работ на высоте	ЭО в СНФПО -онлайн	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
181	Поведенческий аудит безопасности. Правила проведения	ЭО в СНФПО -онлайн	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
182	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, цистерны, бочки, баллоны)	ЭО в СНФПО -онлайн	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
183	Промежуточное тестирование по курсу «Обучение мерам пожарной безопасности работников, ответственных за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа»	ЭО в СНФПО -онлайн	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

184	САУ ГПА МСКУ-5000	ТК	2008	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
185	Система дистанционного обучения	ОКС		ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
186	СИСТЕМА ЛИНЕЙНОЙ ТЕЛЕМЕХАНИКИ СТН-3000	ТК	2008	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
187	Системы пожаротушения ПК4510	ТК	2008	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
188	Тестирование	АОС	2007	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
189	УМК «Слесарное дело»	ЭУ	2009	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
190	УПРАВЛЕНИЕ ГРС	ТК	2007	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
191	ЭУ по предаттестационной подготовке ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов	ЭУ	2013	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
192	Передвижные средства заправки природным газом	ЭУ	2019	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
193	Слесарь-сантехник	ЭУ	2019	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
194	Технологическое оборудование компрессорных станций	ЭО в СНФПО -онлайн	2023	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
195	Трубопроводная арматура	ЭО в СНФПО -онлайн	2023	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

Учебные видеофильмы

1	Аккумуляторщик	Видеофильм	2023	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
2	Акустико-эмиссионный контроль сосудов, работающих под давлением	Видеофильм	2004	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
3	Безопасное проведение работ на антенно-мачтовых сооружениях	Видеофильм	2018	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
4	Борьба с нежелательной растительностью на магистральных газопроводах	Видеофильм	1996	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
5	Вибродиагностика газоперекачивающего агрегата	Видеофильм	2003	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
6	Внутритрубная дефектоскопия магистрального газопровода	Видеофильм	2009	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
7	Газоопасные работы на объектах МГ	Видеофильм	2005	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
8	Газоперекачивающий агрегат ГПА-12Р "Урал"	Видеофильм	1996	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
9	Газораспределительная станция. Оператор ГРС	Видеофильм	1996	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
10	Газотурбинные электростанции независимой энергосистемы Западной Сибири	Видеофильм	2006	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
11	ГРС Часть 1 Назначение типы и работа ГРС	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
12	ГРС Часть 2 Работа основных узлов	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
13	ГРС Часть 3	Видеофильм	1998	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
14	Диагностика линейной части магистрального газопровода	Видеофильм	2002	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
15	Диагностика напряженно-деформированного состояния трубопроводов	Видеофильм	2002	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
16	Запорная арматура для магистральных газопроводов	Видеофильм	2012	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
17	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении	Видеофильм		ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
18	Инструктаж по охране труда слушателя учебного заведения СНФПО ПАО "Газпром"	Видеофильм	2016	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"

19	Инструкция по информационной безопасности для преподавателей и обучающихся	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
20	Капитальный ремонт трубопроводной обвязки компрессорных станций	Видеофильм	2012	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
21	Компрессорная станция. Газоперекачивающий агрегат ГТК-10-4	Видеофильм	1995	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
22	Компрессорная станция. Маслоснабжение	Видеофильм	2013	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
23	Компрессорная станция. Очистка и охлаждение технологического газа	Видеофильм	2011	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
24	Компрессорная станция. Система пускового, топливного и импульсного газа	Видеофильм	2012	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
25	Компрессорный цех на базе ГПА-Ц 6,3В с системой автоматического управления	Видеофильм	2003	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
26	Конструкция газоперекачивающего агрегата ГПА-Ц-16	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
27	Конструкция газоперекачивающего агрегата ГПА-Ц-6,3	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
28	Конструкция и обслуживание автомобильных газонаполнительных компрессорных станций	Видеофильм	2005	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
29	Конструкция и обслуживание газоперекачивающего агрегата ГТК-10-4	Видеофильм	1999	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
30	Конструкция и принцип работы газотурбинного двигателя АЛ-31СТ	Видеофильм	2023	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
31	Конструкция и принцип работы центробежного газового компрессора	Видеофильм	2016	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
32	Конструкция, обслуживание и диагностический контроль сосудов, работающих под давлением	Видеофильм	2005	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
33	Контроль качества природного газа	Видеофильм	2015	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
34	Контроль сварных соединений	Видеофильм	2004	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
35	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	Видеофильм	2013	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
36	Корпоративная этика при обучении с ЭО и ДОТ	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
37	Лаборант химического анализа. Отбор проб	Видеофильм	2011	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
38	Линейная часть магистрального газопровода. Техническое обслуживание	Видеофильм	2011	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
39	Магистральный газопровод и окружающая среда	Видеофильм	1995	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
40	Мероприятия по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях	Видеофильм	2020	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
41	Монтаж и ремонт взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах	Видеофильм	2007	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
42	Нанесение защитных антикоррозийных покрытий на магистральные трубопроводы	Видеофильм	2010	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
43	Оборудование линейной части магистрального газопровода	Видеофильм	2011	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
44	Обслуживание газоперекачивающего агрегата ГПА-12Р"Урал"	Видеофильм	1998	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
45	Обслуживание газоперекачивающего агрегата ГПА-Ц-16	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
46	Обслуживание газоперекачивающего агрегата ГПА-Ц-6,3	Видеофильм	1997	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
47	Обслуживание линейной части магистрального газопровода	Видеофильм	2002	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
48	Общестанционные системы компрессорной станции	Видеофильм	2021	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
49	Огневые работы на магистральном газопроводе	Видеофильм	2003	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
50	Оказание первой помощи пострадавшим в ДТП	Видеофильм	2020	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"

51	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве	Видеофильм	2017	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
52	Оператор котельной, работающей на газообразном топливе	Видеофильм	2017	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
53	Основные виды инструмента для слесарного дела	Видеофильм	2015	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
54	Основы слесарного дела	Видеофильм	2015	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
55	Особенности перевозок опасных, тяжеловесных, крупногабаритных грузов	Видеофильм	2019	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
56	Памятка для участников образовательного процесса при онлайн обучении	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
57	Параметрическая диагностика газоперекачивающего агрегата	Видеофильм	2004	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
58	Подготовка и проведение тренинга стресс-менеджмента	Видеофильм	2005	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
59	Поиск утечек природного газа в сетях газораспределения и газопотребления	Видеофильм	2021	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
60	Получение и использование сжиженного газа	Видеофильм	2004	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
61	Порядок проверки газобаллонного оборудования автомобиля на герметичность перед выпуском на линию	Видеофильм	2019	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
62	Правила поведения пассажиров при перевозке автомобильным транспортом	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
63	Приборы и оборудование охранно-пожарной сигнализации	Видеофильм	2013	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
64	Применение инновационных технологий при ремонте технологического оборудования КС	Видеофильм	2008	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
65	Проведение работ в электроустановках по распоряжению	Видеофильм	2020	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
66	Работы по запасовке, пуску и приёму внутритрубных инспекционных снарядов	Видеофильм	2009	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
67	Состав и конструкция газоперекачивающего агрегата ГТК-10-4	Видеофильм	2016	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
68	Состав и конструкция ГПА «Нева-25НК-Р»	Видеофильм	2008	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
69	Состав и конструкция ГПА-12 «Урал» с двигателем ПС90-ГП1	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
70	Состав и конструкция ГПА-16 «Волга» с газотурбинным двигателем НК-16-18СТ	Видеофильм	2017	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
71	Состав и конструкция ГПА-16 «Волга» с двигателем НК-38СТ	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
72	Состав и конструкция ГПА-32 «Ладога»	Видеофильм	2014	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
73	Средства индивидуальной защиты для выполнения работ в электроустановках	Видеофильм	2019	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
74	Средства индивидуальной защиты для выполнения электромонтажных работ на высоте	Видеофильм	2019	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
75	Типы, конструкция и принцип работы запорной арматуры	Видеофильм	2000	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
76	Установка газобаллонного оборудования	Видеофильм	2015	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
77	Устройство и обслуживание автомобилей, оборудованных газобаллонной аппаратурой, работающей на компримированном природном газе	Видеофильм	2006	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
78	Устройство и обслуживание блочно-комплектных ГПА-16 "Урал"	Видеофильм	2003	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
79	Устройство и принцип работы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	Видеофильм	2018	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
80	Устройство и принцип работы газобаллонного оборудования автомобилей 4-го поколения	Видеофильм	2016	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
81	Устройство и принцип работы современных приборов учёта расхода газа	Видеофильм	2009	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
82	Устройство и работа установки автоматического	Видеофильм	2014	ЧУ ДПО "Газпром

	пожаротушения	льм		ОНУТЦ"
83	Устройство и работа электрохимзащиты магистрального газопровода	Видеофильм	2002	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
84	Устройство, принцип работы и эксплуатация сухих газодинамических уплотнений центробежного нагнетателя	Видеофильм	2022	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
85	Электрохимическая защита трубопроводов от коррозии	Видеофильм	2017	ЧУ ДПО "Газпром ОНУТЦ"
86	Баллоны для пропана	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
87	Баллоны под давлением	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
88	Вводный инструктаж по безопасности труда для работников ООО "Газпром трансгаз Чайковский"	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
89	Водо-теплоснабжение КЦ	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
90	Газоперекачивающий агрегат ГПУ-16	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
91	Кран трубоукладчик	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
92	Оказание первой медицинской помощи	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
93	Перевозка опасных грузов	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
94	Подъемники, вышки	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
95	Пожар грузовика с пропаном	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
96	Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (сосуды, цистерны, бочки, баллоны)	видеофильм	2022	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
97	Стропальщик	видеофильм	-	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
98	Трубопроводная арматура (комплект учебных видеофильмов)	видеофильм	2023	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

Анализ сведений об учебно-методическом обеспечении образовательного процесса показал, что УПЦ обеспечен учебной и методической литературой в объемах, соответствующих нормативам библиотечного фонда и нормативам учебной и методической литературы, приведенным в типовых комплектах учебно-программной документации по соответствующим профессиям.

Для решения вопроса оптимизации управления, планирования и организации учебного процесса в УПЦ используется автоматизированная система «Организация учебного процесса». Система позволяет в модулях «Планирование и статистика» и «Договоры» автоматизировать сопровождение заявочной кампании, формировать и корректировать план обучения, вести статистику и мониторинг учебной работы, контролировать качество выполнения учебного плана, формировать документооборот по ведению группы, а также составлять отчеты любых форм.

Создание единой информационной базы по всем курсам обучения и перевод всего документооборота в электронный вид позволяет работникам УПЦ не только существенно сокращать трудозатраты, но и модернизировать учебный процесс, делая его более прозрачным на всех этапах обучения.

С использованием модуля «Учет анкет обратной связи» в автоматизированной системе «Организация учебного процесса» обрабатываются анкеты обратной связи обучающихся УПЦ, в т.ч. анализируется качество преподавания.

Для планирования и учета проведения занятий в компьютерных классах используется модуль «Расписание занятий», в который добавлен раздел «План использования УММ». Также на каждом АРМе в компьютерных классах установлено программное обеспечение «Менеджер компьютерных обучающих систем», который позволяет выводить на экран перечень запланированных КОС по курсу обучения.

Для контроля знаний по различным предметам и дисциплинам, а также для проведения одной из частей квалификационного экзамена в УПЦ Общества активно используется модуль – программа «Тестирование». По окончании тестирования распечатываются протоколы, как по группе в целом, так и на каждого обучающегося отдельно.

По вопросам методического сопровождения организации и проведения обучения учебно-производственный центр на постоянной основе осуществляет взаимодействие с ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Своевременная актуализация комплектов учебно-программной документации для обучения рабочих, стандартов профессионального обучения кадров, примерных учебных планов и программ повышения квалификации специалистов, компьютерных обучающих систем (КОС, АОС, тренажеры-имитаторы), нормативной документации, учебно-методических пособий, учебной литературы обеспечивает высокий уровень оснащенности, способствует качественному оформлению, систематизации учебно-методической документации с учетом требований системы менеджмента качества.

4. Оценка укомплектованности образовательного подразделения педагогическими кадрами

Для проведения занятий в учебно-производственном центре привлекаются опытные работники и пенсионеры ООО «Газпром трансгаз Чайковский», преподаватели и специалисты других учебных заведений и предприятий города. Ежегодно генеральным директором утверждаются списки внештатных преподавателей и инструкторов производственного обучения.

В 2024 году привлекались к преподавательской деятельности 81 внештатных преподавателей. Из них 73 с нагрузкой до 80 часов, 7 с педагогической нагрузкой от 80 до 359, с педагогической нагрузкой свыше 360 часов – 1 человек. Обучение рабочих осуществляли 48 человек.

К проведению занятий привлекаются специалисты, осуществляющие непосредственную деятельность по направлению обучения, и/или имеющие соответствующее образование (например, дисциплина «Оказание первой помощи», «Охрана труда», специальная технология по изучению определенных видов агрегатов и др.). Это объясняет большое количество внештатных преподавателей УПЦ, тех, кто читает лекции менее 80 часов в год.

По состоянию на 31.12.2024 в УПЦ работают 5 штатных преподавателей, что существенно сказывается на качестве учебно-методической работы. Они проводят открытые уроки, оказывают методическую помощь внештатным преподавателям, разрабатывают комплекты учебных программ по своим направлениям работы.

Учебную практику на технологическом оборудовании, установленном на учебном полигоне, проводят 4 мастера производственного обучения (в т.ч. 1 старший мастер производственного обучения).

В аттестационном пункте сварщиков мастер производственного обучения организует проведение практических занятий по профессиональному обучению сварщиков и специалистов сварочного производства.

Ответственность за выполнение производственной практики на рабочих местах (в рамках программ обучения) возложена на инструкторов производственного обучения в филиалах Общества, контроль этого процесса осуществляют инженеры по подготовке кадров УПЦ – кураторы групп. Для проведения производственной практики привлечены более 1000 инструкторов производственного обучения.

Руководящий и инженерный состав УПЦ имеют высшее образование и соответствующий опыт работы, также среди работников УПЦ 2 кандидата технических наук. Средний возраст преподавательского состава УПЦ составляет 49 лет, при этом средний педагогический стаж 15 лет.

За профессиональные достижения работники УПЦ имеют государственные и отраслевые награды (1 чел.), грамоты и благодарности ПАО «Газпром» (2 чел.) и ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (7 чел.). Все привлекаемые преподаватели и специалисты Общества, оказывающие образовательные услуги, имеют высшее или среднее профессиональное образование, большой опыт работы, соответствующую специализацию и квалификацию.

Преподаватели специальной технологии имеют опыт производственной деятельности.

Участие руководителей высшего и среднего звена Общества в проведении занятий, работах экзаменационных и квалификационных комиссий помогает поддерживать высокое качество обучения в учебно-производственном центре.

Повышение квалификации педагогических работников осуществляется по двум направлениям (основной профессиональной деятельности и педагогической деятельности).

Повышение квалификации осуществляется с периодичностью не реже одного раза в три года через различные формы: обучающие семинары, профессиональные конкурсы, стажировки, открытые уроки и др.

Для повышения уровня подготовки внештатных преподавателей на базе УПЦ на протяжении многих лет проводится дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Психолого-педагогический минимум знаний для внештатных преподавателей». Реализация такой программы позволяет внештатным преподавателям теоретического обучения получить необходимую психолого-педагогическую подготовку для проведения учебных занятий.

В 2024 году по данной программе обучилось 20 слушателей.

По результатам анкет обратной связи, отзывам коллег и обучающихся штатные педагогические работники являются одними из лучших преподавателей УПЦ.

Сведения о профессиональной переподготовке и повышении квалификации работников УПЦ представлены в таблице 4 и таблице 5.

Таблица 4 – Профессиональная переподготовка

Ушнурцев А.А.	Производственное обучение, присвоена квалификация «Мастер производственного обучения» (АНО ДПО «Гуманитарно-технический университет», г. Ростов-на-Дону)
---------------	--

Таблица 5 – Повышение квалификации

Быстрова В.Б.	Предупреждение и противодействие коррупции в ПАО «Газпром» (ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», г. Москва)
Хроманенков А.А.	Управление образовательной деятельностью (ЧУ ДПО «ОНУТЦ», г. Калининград). Персональное управленческое искусство. Профессиональное и личностное развитие руководителя (продвинутый уровень) (ФГБОУ «Спб. ГЭУ» институт ДПО «Высшая экономическая школа», г. Санкт-Петербург)
Быстрова В.Б., Хроманенков А.А.	Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых одновременно находится 50 и более человек, объектах защиты, отнесённых к категориям повышенной взрывопожароопасности, пожароопасности (ЧОУ ДПО «Центр профессионального образования», г. Ижевск)
Хроманенков А.А., Муслимова В.А.	Организация и проведение корпоративных закупок (ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», г. Москва)
Карачурин М.Г.	Эксплуатация оборудования критической информационной инфраструктуры (Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский)
Сенькин А.Ю.	Специалист сварочного производства IV уровня (аттестованный инженер-сварщик) НАКС. Обучение мерам пожарной безопасности работников, ответственных за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа (Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский)
Базуев С.В.	Сварочные технологии при монтаже, ремонте и восстановлении основного и вспомогательного оборудования объектов нефтегазового комплекса (ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина», г. Москва)
Ушнурцев А.А.	Полевые средства КИПиА (ЧУ ДПО «ОНУТЦ», г. Калининград)
Богомолов В.Н., Лихошерстная Н.А., Ушнурцев А.А.	Психолого-педагогический минимум знаний для внештатных преподавателей (Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский)
Каверина Э.В.	Осуществление образовательного процесса по предмету «Материаловедение» в организациях среднего профессионального образования с учетом требований ФГОС СПО» (ООО «Институт развития образования, повышения квалификации и переподготовки», г. Абакан)
Честюнин А.И.	Педагог настоящего: как учить и учиться в современном мире (ООО «Учи.ру», г. Москва)

Каверина Э.В., Каштанов А.В., Соломенников Д.В., Толстопят И.Я., Утробина О.Н.	Мультимедийные и интерактивные технологии в деятельности преподавателя (КНИТУ, г. Казань)
Чунарев С.В.	Профилактика стрессобразующих факторов конкурса профессионального мастерства (ФГБОУ ВО «ЧГАФКиС», г. Чайковский). Обучение мерам пожарной безопасности работников, ответственных за пожарную безопасность организации и проведение противопожарного инструктажа (Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский)
Быстрова В.Б., Каверина Э.В., Косачева О.А., Толстопят И.Я., Утробина О.Н., Шестакова О.В., Чунарев С.В., Соломенников Д.В., Каштанов А.В., Сенькин А.Ю., Честюнин А.И., Ушнурцев А.А., Базуев С.В.	Обучение по охране труда (Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Чайковский)

В сентябре 2024 года на базе ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» старший мастер производственного обучения Чунарёв С.В. принял участие в конкурсе профессионального мастерства «Лучший преподаватель образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром» (в рамках Фестиваля труда (профессионального мастерства) ПАО «Газпром». Чунарев С.В. проводил практическое занятие на тему «Проведение эвакуации и спасения из ОЗП» и был отмечен специальным призом жюри «За практикоориентированный подход в обучении».

Таким образом, проведя оценку укомплектованности образовательного подразделения педагогическими кадрами, можно сделать вывод о том, что штат УПЦ укомплектован полностью. Для проведения занятий привлекаются штатные преподаватели и мастера производственного обучения, а также специалисты, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, практический опыт работы и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах. Образовательный ценз педагогических и руководящих работников соответствует профилю профессионального образования и обеспечивает подготовку обучающихся по реализуемым образовательным программам соответствующих профессий.

Качественный подбор квалифицированного преподавательского состава обеспечивает соответствующую профессиональную подготовку рабочих и специалистов ООО «Газпром трансгаз Чайковский» для осуществления непрерывных и стабильных производственных процессов.

5. Оценка состояния учебно-материального обеспечения и учебно-производственной базы

В ООО «Газпром трансгаз Чайковский» особое внимание уделяется совершенствованию технической оснащённости учебных помещений, поддержанию необходимых ресурсов для развития образовательной деятельности.

Осуществляется постоянный контроль над созданием и содержанием учебно-материальной и учебно-производственной баз на должном уровне, позволяющем обеспечивать качественную профессиональную подготовку работников для осуществления непрерывных и стабильных производственных процессов.

Развитие материально-технической базы, работа по оснащению учебных классов и обеспечению учебного процесса всеми необходимыми современными средствами обучения, методическими и учебными материалами, нормативными документами осуществляется систематически, а также, в зависимости от возникающих потребностей.

Общее количество учебных классов в УПЦ (включая учебный полигон и аттестационный пункт сварщиков) – 11, на 240 посадочных мест. Обучение проводится также в 4 учебных лабораториях. Для образовательного процесса имеется 76 полномасштабных тренажеров.

Здание центра представляет собой нетиповое пятиэтажное кирпичное здание, общей площадью 2445,6м² (полезная площадь - 1242,5м²).



Рисунок 8 – Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

В здании учебно-производственного центра находятся учебные классы:
Учебный класс подготовки персонала компрессорных станций.
Учебный класс подготовки электротехнического персонала.
Учебный класс «Охрана труда и промышленная безопасность».
Компьютерные классы.

Актальный зал (для проведения семинаров, совещаний).

Класс учебных тренажеров.

Также здесь расположены кабинеты, библиотека с читальным залом, столовая на 28 посадочных мест, медицинский пункт.



Рисунок 9 – Учебный класс подготовки персонала компрессорных станций



Рисунок 10 – Учебный класс подготовки электротехнического персонала



Рисунок 11 – Учебный класс подготовки персонала, обслуживающего трубопроводы



Рисунок 12 – Компьютерный класс

Изучение новых сварочно-монтажных технологий с последующим внедрением в производство происходит в аттестационном пункте сварщиков, который оснащен современным оборудованием и отвечает всем требованиям НАКС, ПАО «Газпром» и Общества, предъявляемым к осуществлению специальной подготовки сварщиков. На территории АПС находятся:

Учебный класс для теоретической подготовки электрогазосварщиков, газорезчиков и монтажников наружных трубопроводов.

Учебный класс для подготовки слесарей (компьютерный класс).

Кабинет наглядных пособий.

Сварочный участок.

Камера рентген-контроля с операторской.

Участок механических испытаний.

Учебно-производственный участок.

Количество сварочных постов в АПС – 12.

В связи с внедрением эффективных технологий материально-техническая база учебно-производственных площадей АПС постоянно оснащается инновационным оборудованием и приспособлениями, которые позволяют качественно выполнять учебно-производственные задачи.

В АПС проводится процедура аттестации сварщиков (I уровень) и специалистов сварочного производства II-III уровней профессиональной подготовки в соответствии с требованиями «Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства». Аттестация и обучение сварщиков осуществляется по различным способам сварки:

Автоматическая сварка плавящимся электродом в среде активных газов и смесях.

Автоматическая сварка самозащитной порошковой проволокой.

Газовая сварка.

Механизированная сварка самозащитной порошковой проволокой.

Ручная аргонодуговая сварка неплавящимся электродом.

Ручная дуговая сварка покрытыми электродами.

Ручная дуговая наплавка покрытыми электродами.

Термитная сварка.

Для групп технических устройств опасных производственных объектов:

Газовое оборудование.

Котельное оборудование.

Нефтегазодобывающее оборудование.

Подъемно-транспортное оборудование.

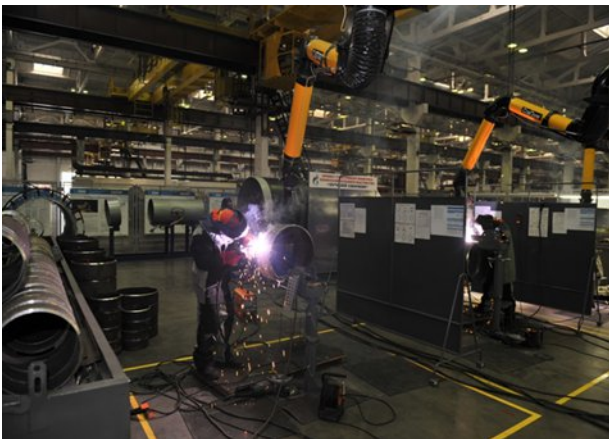


Рисунок 13 – Сварочный участок



Рисунок 14 – Учебный класс для теоретической подготовки электрогазосварщиков, газорезчиков и монтажников наружных трубопроводов



Рисунок 15 – Учебный класс для подготовки слесарей



Рисунок 16 – Кабинет наглядных пособий

В 2024 году на базе АПС прошли подготовку к аттестации НАКС 117 сварщиков.

Для повышения уровня квалификации и профессиональных компетенций с 2017 года рабочие 17 профессий имеют возможность отрабатывать необходимые навыки в условиях максимально приближенных к технологическому процессу на производственных площадках учебного полигона:

Учебный класс подготовки персонала по эксплуатации оборудования компрессорных станций.

Учебный класс подготовки персонала по эксплуатации подъемных сооружений.

Учебный класс подготовки персонала ТВС и К.

Учебный класс подготовки электротехнического персонала.

Электротехническая лаборатория.

Участок защиты от коррозии.

Участок энергоснабжения.

Участок для обучения персонала, эксплуатирующего компрессорные станции.

Участок для обучения персонала, эксплуатирующего магистральные газопроводы.

Участок для обучения персонала, связанного с применением подъемных сооружений.

Слесарный участок.



Рисунок 17 – Учебный класс
подготовки персонала ТВС и К

Рисунок 18 – Учебный павильон

Лаборатория для обучения лаборантов химического анализа находится в здании Центральной химико-аналитической и испытательной лаборатории Инженерно-технического центра Общества, включает в себя 3 лаборатории:

Лаборатория по контролю качества нефтепродуктов;

Лаборатория по контролю качества природного газа;

Лаборатория по контролю качества вод.



Рисунок 19 – Лаборатория по
контролю качества нефтепродуктов

Рисунок 20 – Лаборатория по
контролю качества вод

Производственная практика организуется на территории действующего производства в филиалах Общества.

Выводы

С учетом вышеизложенных результатов сделан вывод о соответствии содержания и качества подготовки персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский» установленным требованиям нормативно-правовых и локальных актов:

1. Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Чайковский» имеет все необходимые организационно-правовые документы на ведение образовательной деятельности.

2. Штат образовательного подразделения полностью укомплектован. Для ведения образовательной деятельности, помимо штатных преподавателей, привлекаются внештатные преподаватели работники и пенсионеры Общества, работники сторонних организаций.

3. В Учебно-производственном центре ООО «Газпром трансгаз Чайковский» имеются все условия для реализации образовательного процесса. Обучение проводится как для специалистов, так и для рабочих, занятых в транспортировке газа, в газовом хозяйстве, а также по другим профессиям рабочих.

4. Анализ количественных показателей результатов итоговой аттестации (квалификационных экзаменов), данных контроля знаний по дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов, анализ проведения контрольных (срезовых) работ по спецтехнологии и учебной практике показал устойчиво высокие оценки. Нестабильных или отрицательных тенденций при контроле знаний обучающихся не выявлено.

Начальник учебно-производственного
центра



В.Б. Быстрова

Показатели деятельности
Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Чайковский»,
подлежащего самообследованию
2024 год

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Показатели УПЦ	Примечание
1.	Образовательная деятельность			
1.1	Численность/удельный вес численности слушателей, обучившихся по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации	человек/%	1506/25,7	
1.2	Численность/удельный вес численности слушателей, обучившихся по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации	человек/%	0/0	
1.3	Численность/удельный вес численности слушателей, направленных на обучение службами занятости, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации за отчетный период	человек/%	0/0	УПЦ не оказывает образовательные услуги для сторонних организаций
1.4	Количество реализуемых дополнительных профессиональных программ, в	единиц	55	

	том числе:			
1.4.1	Программ повышения квалификации	единиц	55	
1.4.2	Программ профессиональной переподготовки	единиц	0	
1.5	Количество разработанных дополнительных профессиональных программ за отчетный период	единиц	7	
1.5.1	Программ повышения квалификации	единиц	7	
1.5.2	Программ профессиональной переподготовки	единиц	0	
1.6	Удельный вес дополнительных профессиональных программ по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в общем количестве реализуемых дополнительных профессиональных программ	%	0	
1.7	Удельный вес дополнительных профессиональных программ, прошедших профессионально-общественную аккредитацию, в общем количестве реализуемых дополнительных профессиональных программ	%	0	
1.8	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученые степени и (или) ученые звания, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	1/10	
1.9	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, прошедших за отчетный период повышение квалификации или	человек/%	10/100	

	профессиональную переподготовку, в общей численности научно-педагогических работников			
1.10	Численность/удельный вес численности педагогических работников, которым по результатам аттестации присвоена квалификационная категория, в общей численности педагогических работников, в том числе:	человек/%	0	В УПЦ не предусмотрено присвоение квалификационной категории педагогическим работникам
1.10.1	Высшая	человек/%	0	
1.10.2	Первая	человек/%	0	
1.11	Средний возраст штатных научно-педагогических работников организации дополнительного профессионального образования	лет	49	
1.12	Результативность выполнения образовательной организацией государственного задания в части реализации дополнительных профессиональных программ	%	0	Государственное задание в УПЦ не направлялось
2.	Научно-исследовательская деятельность			
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	

2.3	Количество цитирований в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0	
2.7	Общий объем НИОКР	тыс.руб.	0	
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	0	
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	0	
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	0	
2.11	Количество подготовленных печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия), методических и периодических изданий, количество изданных за отчетный период	единиц	1	
2.12	Количество проведенных международных и всероссийских	единиц	0	

	(межрегиональных) научных семинаров и конференций			
2.13	Количество подготовленных научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации за отчетный период	человек	0	
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел./%	0, 0, 0/0, 0, 0	
2.15	Число научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	0	
3.	Финансово-экономическая деятельность			
3.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс.руб.	0	УПЦ осуществляет финансово-хозяйственную деятельность в пределах и на условиях, определенных ООО «Газпром трансгаз Чайковский». Хозяйственная деятельность УПЦ планируется и учитывается в составе ООО «Газпром трансгаз
3.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	0	
3.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	0	

				Чайковский». Доходов от образовательной деятельности УПЦ не имеет, так как не обучает работников Общества на возмездной основе
4.	Инфраструктура			
4.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного слушателя, в том числе:	кв.м	2,46	
4.1.1	Имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв.м	2,46	
4.1.2	Закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв.м	0	
4.1.3	Предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв.м	0	
4.2	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного слушателя	единиц	7	
4.3	Количество электронных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия)	единиц	482	

4.4	Численность/удельный вес численности слушателей, проживающих в общежитиях, в общей численности слушателей, нуждающихся в общежитиях	%	0	В период обучения слушатели размещаются в самостоятельно выбранной и забронированной гостинице г. Чайковский
-----	---	---	---	--