

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
А.С. Кшесинский
« 07 » / 12 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
программа повышения квалификации
по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение технического об-
служивания и ремонта дизельных электрических станций»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


Код документа: СНО 08.11.01.077.24

Волгоград 2022

Лист согласования к рабочей дополнительной профессиональной программе


СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ А.Г. Киряков
« 28 » 11 2022 г.

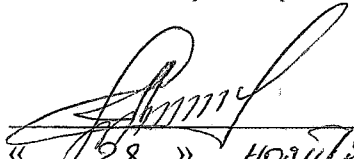
СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик –
начальник отдела главного энергетика
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ С.В. Кудинов
« 28 » 11 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного отдела
защиты от коррозии
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ С.А. Аникеев
« 28 » ноября 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Рабочая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Ответственные за эксплуатацию и проведение технического обслуживания и ремонта дизельных электрических станций»

Рабочая дополнительная профессиональная программа включает программу теоретического и практического обучения. В программе теоретического обучения рассматривается устройство и организация безопасной эксплуатации дизельных электрических станций и контроль при проведении технического осмотра и ремонта.

В программе практического обучения отрабатываются практические навыки по обслуживанию дизельных электрических станций.

Данная рабочая дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения и обучением персонала, а также членов постоянно действующей аттестационной (квалификационной) комиссии ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН	Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.С. Кшесинский
4 СОГЛАСОВАН	Начальником учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым Главным энергетиком – начальником отдела главного энергетика ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.В. Кудиновым Начальником производственного отдела защиты от кор- розии ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Аникее- вым
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН	Впервые

© ПАО «Газпром», 2022

© Разработка и оформление учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей дополнительной профессиональной программы:

Разработчики:

Мастер производственного обучения
учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Н.В. Сидорский

Преподаватель
учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

М.А. Попова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	6
2 Термины и определения	10
3 Обозначения и сокращения	15
4 Характеристика профессиональной деятельности в области приобретае- мой квалификации	16
5 Планируемые результаты обучения	17
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения	24
7 Учебный план	25
8 Календарный учебный график	26
9 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу	22
9.1 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение технического об- служивания и ремонта дизельных электрических станций».....	27
9.1.1 Учебно-тематический план.....	27
9.1.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	33
9.1.3 Учебно-тематический план и программа практики.....	37
9.1.3.1 Учебно-тематический план.....	37
9.1.3.2 Содержание программы практики	38
10 Оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профес- сиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целе- вого назначения	39
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации	39
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств	39
10.2.1 Перечень экзаменационных вопросов	39
11 Методические материалы	44
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учеб- ного процесса	44
11.2 Учебно-методическое обеспечение	44
11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы	45

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Ответственные за эксплуатацию и проведение текущего обслуживания и ремонта (далее по тексту - ТОиР) дизельных электрических станций (далее по тексту – ДЭС)» при осуществлении профессиональной деятельности в области эксплуатации ДЭС и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения;
- примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения;
- учебно-тематический план и календарный учебный график;
- содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу целевого назначения;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения;
- методические материалы.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для использования руководителями и специалистами, занимающихся организацией обучения и обучением персонала в ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС» с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
16.144	Профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию ДЭС и источников бесперебойного электроснабжения в муниципальных электрических сетях» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. №47Н.

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация безопасной эксплуатации и технического обслуживания ДЭС в электрических сетях ООО «Газпром трансгаз Волгоград» для повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации.

1.3 Нормативно-правовые основания разработки.

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации руководителей и специалистов составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

Комплексная программа повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2021-2025 годы, утвержденная распоряжением ПАО «Газпром» от 26.04.2021 № 201

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденный Департаментом №715 ПАО «Газпром» от 25.01.2013

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом №715 ПАО «Газпром» в 2013 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с изменениями и дополнениями)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом № 715 ПАО «Газпром» 05.08.2019 № 07/15-3005

1.4 Требования к слушателям.

Категория слушателей – руководители и специалисты, занимающиеся организацией эксплуатации и проведения ТОиР ДЭС.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального.

Вид освоенных программ профессионального обучения – программы дополнительного профессионального образования.

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения.

Продолжительность обучения – 32 часа.

Форма обучения – очная / очно-заочная / заочная (с отрывом / без отрыва от работы).

1.6 Общая характеристика программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения.

Содержание и объем учебного материала в программе приведены с таким расчетом, чтобы к концу обучения обучающиеся прочно овладели профессиональными компетенциями, приведенными в данной учебно-программной документации; знаниями, умениями и навыками для обеспечения надежного и эффективного функционирования ДЭС.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации, мультимедийные средства обучения и применять технические средства обучения.

К концу обучения каждый работник должен уметь выполнять работы в соответствии с техническими требованиями и нормами.

Обучение по курсу завершается экзаменом.

Работникам, успешно сдавшим экзамены, выдается удостоверение о повышении квалификации по курсу «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС»

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее число часов, отведенных на изучение курса, должно соответствовать учебно-тематическому плану.

Изменения и дополнения в учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» или педагогическим советом Учебно-производственного центра.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения используются следующие термины и их определения:

1 дополнительное профессиональное образование: Дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2]

2 итоговая аттестация: Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

3 компетенция:

1) Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.3]

2) Динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности.

[Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утв. Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн]

4 нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских: Документ, включающий в себя перечень оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

5 образование: Единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенций определенного объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-

нравственного, творческого, физического и/или профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.4]

6 образовательная организация: Некоммерческая организация, осуществляющая на основании лицензии образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности в соответствии с целями, ради достижения которых такая организация создана.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.5]

7 образовательная программа: Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2013 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

8 образовательная рабочая программа: Образовательная программа, детально раскрывающая содержание обучения по конкретной дисциплине или курсу, разработанная на основании типовой (примерной) программы применительно к конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом специфики производства и национально-регионального компонента.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.6]

9 образовательная типовая программа: Учебно-методическая документация, устанавливающая перечень, объем дисциплин применительно к профессии и специальности, содержание образования определенного уровня и/или определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы с учетом квалификации, минимального (базового) срока обучения, детально раскрывающая обязательные компоненты содержания обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.7]

10 обучающийся: Физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

11 обучение: Целенаправленный процесс организаций деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3]

12 организации Системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»: Образовательные организации ПАО «Газпром», образовательные подразделения дочерних обществ, учебно-методические и научно-исследовательские организации, другие российские и зарубежные образовательные организации основного и дополнительного профессионального образования, постоянно привлекаемые для оказания образовательных услуг Обществу в установленном порядке.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.12]

13 организации, осуществляющие образовательную деятельность: Образовательные организации, а также организации, осуществляющие обучение.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.10]

14 организация, осуществляющая обучение: Юридическое лицо, осуществляющее на основании лицензии наряду с основной деятельностью образовательную деятельность в качестве дополнительного вида деятельности. Для осуществления образовательной деятельности организацией, осуществляющей обучение, в ее структуре создается специализированное структурное образовательное подразделение.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром»

от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.11]

15 педагогическая деятельность: Деятельность, осуществляемая преподавателями для достижения результатов, предусмотренных образовательной программой или рядом образовательных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.13]

16 педагогические работники: Физические лица, которые состоят в трудовых, служебных отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняют обязанности по обучению, воспитанию обучающихся и/или организации образовательной деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.14].

17 профессиональное обучение: Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями) ст. 2, п. 13]

18 профиль компетенций: Структурированный перечень компетенций для определенной должности с указанием требуемого для эффективного выполнения задач уровня их развития.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.19]

19 результаты обучения: Компетенции, приобретаемый практический опыт, знания и умения.

[Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования]

20 типовые учебно-методические материалы на бумажных носителях: Нормативная и учебно-методическая документация для организации и осуществления образовательной деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром»

от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.21]

21 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, составленных на основе вопросов, охватывающих все темы программы дисциплины.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В комплекте используются следующие сокращения:

- АВР – автоматическое включение резерва;
- АОС – автоматизированная обучающая система;
- ВД – вид деятельности;
- ДВС – двигатель внутреннего сгорания;
- ДЭС – дизельная электрическая станция;
- КИП – контрольно-измерительные приборы;
- КЦН – курсы целевого назначения;
- КШМ – кривошипно-шатунный механизм;
- ЛДК – личностно-деловые компетенции;
- ОК – общая компетенция;
- ПК – профессиональная компетенция;
- ПМ – профессиональный модуль;
- ПС – профессиональный стандарт;
- ПН – профессиональная наладка;
- СИЗ – средства индивидуальной защиты;
- ТО – техническое обслуживание.
- ТОиР – техническое обслуживание и ремонт;
- ТР – текущий ремонт;
- УК – управленческие компетенции;
- УТЗ – учебно-тренировочное задание;
- ЩСН – щит собственных нужд.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРИОБРЕТАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Областями профессиональной деятельности работников, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу, являются, организация безопасной эксплуатации и проведение ТОиР ДЭС.

Объекты профессиональной деятельности работников, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: ДЭС различных модификаций.

Работники, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, обладают компетенциями, знаниями и умениями по следующим видам деятельности: организация безопасной эксплуатации и проведение ТОиР ДЭС.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемых профессиональных стандартов представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности (профессиональных модулей)** в программе	Требуемые профессиональные компетенции
16.144	А	Техническое сопровождение технологических процессов дизельных электрических станций и источников бесперебойного электроснабжения	5	ВД 1 Эксплуатация и проведение ТОиР ДЭС	
	А/01.5				ПК 1 Подготовка электрооборудования ДЭС к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию
	А/02.5				ПК 2 Проведение работ по ТОиР ДЭС
	А/03.5	ПК 3 Проведение проверки технического состояния оборудования и устройств ДЭС			
	В	Организация и контроль работы дизельных	6		ПК 4 Разработка документации и определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение работ по ТОиР ДЭС
В/01.6					

	В/02.6	электрических станций и источников бесперебой-		ПК 5 Обеспечение работы оборудования ДЭС согласно требованиям надежности
	В/03.6	ного электроснабжения		ПК 6 Формирование планов проведения планово-предупредительного ремонта оборудования, ТОиР оборудования, программ модернизации ДЭС

5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить / развить общие / общепрофессиональные / управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень общих / общепрофессиональных / управленческих и личностно-деловых компетенций, формируемых / развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, решать стандартные практические задачи, обеспечивать эффективное выполнение своей профессиональной деятельности
ОК 2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 3	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Планирование и организация своей деятельности
<p>Примечание – Перечень УК указывается в соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.</p>	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему **профессиональные компетенции**, представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых и/или развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей)* и формируемых профессиональных компетенций**	Код профессионального стандарта***	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте	Наименование дисциплины
ВД 1	Эксплуатация и проведение ТОиР ДЭС			
ПК 1	Подготовка электрооборудования ДЭС к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию	16.144	А	<p>Тема 2.1 «Техническое обслуживание ДВС»</p> <p>Тема 2.2 «Текущий ремонт ДВС»</p> <p>Тема 2.3 «Техническое обслуживание ДЭС»</p> <p>Тема 2.4 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения»</p> <p>Тема 2.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»</p>
ПК 2	Проведение работ ТОиР ДЭС			<p>Тема 2.1 «Техническое обслуживание ДВС»</p> <p>Тема 2.2 «Текущий ремонт ДВС»</p> <p>Тема 2.3 «Техническое обслуживание ДЭС»</p> <p>Тема 2.4 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения»</p> <p>Тема 2.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»</p>

ПК 3	Проведение проверки технического состояния оборудования и устройств ДЭС	<p>Тема 2.1 «Техническое обслуживание ДВС»</p> <p>Тема 2.2 «Текущий ремонт ДВС»</p> <p>Тема 2.3 «Техническое обслуживание ДЭС»</p> <p>Тема 2.4 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения»</p> <p>Тема 2.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»</p>
ПК 4	Разработка документации и определение необходимых ресурсов (трудоемкости), проведение работ по ТОиР ДЭС	<p>Тема 1.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы и останов ДЭС»</p> <p>Тема 1.6 «Общие сведения по проведению, контролю и правилам безопасности при осуществлении ТОиР ДЭС»</p> <p>Тема 1.3 «Генераторы и электрооборудование ДЭС»</p>
ПК 5	Обеспечение работы оборудования ДЭС согласно требованиям надежности	<p>В</p> <p>Тема 1.2 «Устройство ДВС. Назначение и устройство основных систем и механизмов ДВС»</p> <p>Тема 1.4 «Заземление и заземляющие устройства передвижных ДЭС»</p> <p>Тема 1.6 «Общие сведения по проведению, контролю и правилам безопасности при осуществлении ТОиР ДЭС»</p>

ПК 6	Формирование планов проведения планово-предупредительного ремонта оборудования, ТОиР оборудования, программ модернизации ДЭС	Тема 1.1 «Назначение, технические характеристики и общее устройство ДЭС» Тема 1.7 «Неисправности в работе ДВС» Тема 1.8 «Неисправности в работе генератора и электрооборудования ДЭС»
------	--	---

С целью овладения видом деятельности «Организация безопасной эксплуатации и технического обслуживания ДЭС» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- технического обслуживания ДВС;
- текущего ремонта;
- технического обслуживания электрооборудования ДЭС;
- обнаружения возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения;
- подготовки к запуску, контролю параметров во время работы, останов ДЭС;
- настройки ДЭС на заданный режим работы;
- устранения нарушений режима работы ДЭС;
- выполнения действий при возникновении аварийных ситуаций;
- отключения (вывода из работы) ДЭС для проведения регламентных ремонтных работ;
- использования средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств коллективной защиты.

Уметь:

- применять инструментальные методы контроля технического состояния оборудования ДЭС;
- применять диагностическое оборудование для выявления дефектов оборудования ДЭС;
- составлять документы, относящиеся к организации проведения технических осмотров и подготовке к эксплуатации оборудования ДЭС;
- разрабатывать методические материалы, локальные нормативные акты и техническую документацию;
- организовывать действия специалистов в условиях аварийно-восстановительных работ;
- составлять и согласовывать документы, относящиеся к разработке графиков ремонтных работ, определять необходимые ресурсы (трудоемкости) для проведения работ по ТОиР ДЭС;

- планировать графики обслуживания и проведения работ по ТОиР, профилактической наладки (далее по тексту – ПН) оборудования ДЭС;
- проводить анализ работы электрооборудования ДЭС и запитанных от них объектов.

Знать:

- нормативные правовые акты, регулирующие проведение ТОиР и эксплуатации ДЭС;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов ДЭС;
- правила устройства электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов ДЭС;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в области технического сопровождения технологических процессов ДЭС;
- методы визуального и инструментального обследования электрооборудования ДЭС;
- требования к составлению отчетности проведения ТОиР и эксплуатации ДЭС;
- основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка;
- технологию и организацию работ по ТОиР и эксплуатации ДЭС;
- правила сдачи электрооборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования ДЭС;
- порядок составления паспортов на электрооборудование, инструкций по эксплуатации и ТО оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций ДЭС;
- методы визуального и инструментального обследования оборудования ДЭС.

6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие учебных аудиторий, компьютерных классов.

Перечень учебно-наглядных пособий и методического обеспечения для оснащения учебного кабинета (аудитории), Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград» даны в разделе 11 к настоящей дополнительной профессиональной программе.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час				Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия						
		Всего	из них		Всего	из них		
			лекции	практические занятия		зачет	эк-замен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы
Раздел 1 «Организация безопасной эксплуатации ДЭС и контроль при проведении ТОиР, ПН»	12	12	12					
Раздел 2 «Эксплуатация и проведение ТОиР ДЭС»	16	16		16				
Итоговая аттестация	4				4		4	
Итого	32	32	12	16	4		4	

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения работников по курсу по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС» определяется годовым планом-графиком профессионального обучения персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград» и расписанием учебных занятий.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение ТОиР ДЭС»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические занятия
		Лекции	практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
1 «Организация безопасной эксплуатации ДЭС и контроль при проведении ТОиР и ПН»	12	12	–	–	–	ПК 4-6 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	–	–
ВД1 Эксплуатация и проведение технического обслуживания и ремонта дизельных электрических станций	–	–	–	–	–	ПК 4-6 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	–	–
1.1 Назначение, технические характеристики и общее устройство ДЭС	2	2	–	–	–	ПК 6 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	2	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические занятия
		Лекции	практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
1.2 Устройство ДВС. Назначение и устройство основных систем и механизмов ДВС	2	2	–	–	–	ПК 5 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	2	–
1.3 Генераторы и электрооборудование ДЭС	1	1	–	–	–	ПК 4 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	2	–
1.4 Заземление и заземляющие устройства передвижных ДЭС	1	1	–	–	–	ПК 5 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	2	–
1.5 Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы и останов ДЭС	2	2	–	–	–	ПК 4 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	2	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические занятия
		Лекции	практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
1.6 Общие сведения по проведению, контролю и правилам безопасности при осуществлении ТОиР и ПН оборудования ДЭС	2	2	–	–	–	ПК 4 ПК 5 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Тестирование	2	–
1.7 Неисправности в работе ДВС	1	1	–	–	–	ПК 6 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	2	–
1.8 Неисправности в работе генератора и электрооборудования ДЭС	1	1	–	–	–	ПК 6 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Тестирование	2	–
2 «Эксплуатация и проведение ТОиР и ПН ДЭС»	16	–	16	–	–	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	–	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические занятия
		Лекции	практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
2.1 Техническое обслуживание ДВС	5	–	5	–	–	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	–	3
2.2 Текущий ремонт ДВС	2	–	2	–	–	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	–	3
2.3 Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования ДЭС	2	–	2	–	–	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	–	3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекции	лабораторно-практические занятия
		Лекции	практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
2.4 Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения	2	—	2	—	—	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	—	3
2.5 Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС	5	—	5	—	—	ПК 1 ПК 2 ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: оценка результатов выполнения работ	—	3
Итоговая аттестация	4	—	—	—	—	—	Экзамен	—	—
Всего	32	12	16	—	—	—	—	—	—

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час				Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа			лекции	лабораторно-практические занятия	
		Лекции	практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
<p>* Тема (-ы), по которой (-ым) проводится текущий контроль, определяется (-ются) преподавателем.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>									