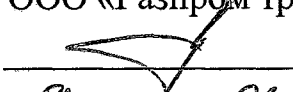


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

_____ А.С. Кшесинский
« 22 » _____ 01 _____ 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
программа повышения квалификации
по курсу: «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции»**

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


Код документа: СНО 08.10.01.086.24

Волгоград 2023

Лист согласования к рабочей дополнительной профессиональной программе


СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


А.Г. Киряков
« 12 » 01 2023 г.

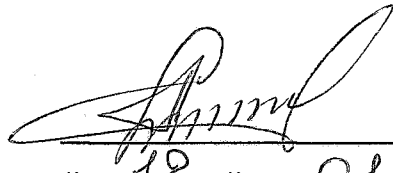
СОГЛАСОВАНО

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


С.В. Кудинов
« 12 » 01 2023 г.
12 01

СОГЛАСОВАНО

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


С.А. Аникеев
« 12 » 01 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции».

Рабочая дополнительная профессиональная программа включает программу теоретического и практического обучения. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства дизельных электрических станций (далее ДЭС) различной мощности, устройство двигателей внутреннего сгорания, применяемых в качестве приводных, правила эксплуатации ДЭС, техническое обслуживание и текущий ремонт, нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии, требования правил и инструкций Ростехнадзора.

В программе практического обучения изучаются практические приемы эксплуатации ДЭС, устройство и типы двигателей внутреннего сгорания, применяемых в качестве приводных, правила и приемы выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, приемы и порядок пользования измерительными приборами, порядок чтения эскизов и чертежей, используемых в процессе работы.

Программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции» 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», 2023

© Разработка и оформление учебно-производ-
ственного центра ООО «Газпром трансгаз Вол-
гоград», 2023

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

Список исполнителей:

Разработчики:

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

Н.В. Сидорский

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей дополнительной профессиональной программы:

Преподаватель
учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

М.А. Попова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	7
2 Термины и определения	11
3 Обозначения и сокращения	15
4 Характеристика профессиональной деятельности в области приобретае- мой квалификации	16
5 Планируемые результаты обучения	18
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации по курсу целевого назначения	24
7 Учебный план	26
8 Календарный учебный график	27
9 Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу	28
9.1 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу: «Ответственные за эксплуатацию и проведение технического об- служивания и ремонта дизельных электрических станций».....	28
9.1.1 Учебно-тематический план.....	28
9.1.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	38
9.1.3 Учебно-тематический план и программа практики.....	39
9.1.3.1 Учебно-тематический план.....	39
9.1.3.2 Содержание программы практики	41
10 Оценочные материалы для контроля освоения дополнительной профес- сиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целе- вого назначения	43
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации	43
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств	43
10.2.1 Перечень экзаменационных вопросов	43
11 Методические материалы	49
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учеб- ного процесса	49
11.2 Учебно-методическое обеспечение	49

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая программа повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения: «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции» 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 рабочих по курсу целевого назначения имеет своей целью приобретение новой квалификации и совершенствование умений и навыков профессиональной деятельности в области безопасной эксплуатации ДЭС путем формирования и развития у обучающихся компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции» с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по виду профессиональной деятельности «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции»:

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:

Безопасная эксплуатация и техническое обслуживание ДЭС .

1.3 Нормативно-правовые основания разработки.

Нормативную правовую основу разработки настоящего типового комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) (с последующими изменениями и дополнениями)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» и выпуск 1, раздел «Общие положения»

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1154 «Об утверждении Перечня основных профессий рабочих промышленных производств (объектов), программы обучения которых должны согласовываться с органами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору»

Приказ Минобрнауки России от 02 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими дополнениями и изменениями)

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

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)

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

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)

1.4 Требования к слушателям.

Категория слушателей – рабочие, занимающиеся эксплуатацией, проведением технического осмотра и ремонтом (далее 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 – 72 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 целевого назначения «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции».

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 автоматизированная обучающая система: Компьютерная программа, предназначенная для обучения и проверки знаний обучаемого в диалоговом режиме (главные режимы: **Обучение** и **Экзамен**) с использованием современных средств компьютерного дизайна: графики, динамики, анимации и других мультимедийных технологий.

2 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]

3 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]

4 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

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 – дизель-электрическая станция;

ДГУ – дизель-генераторная установка;

ИБП – источники бесперебойного питания;

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, безопасная эксплуатация 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	ПК 1 Подготовка электрооборудования ДЭС к ремонту, приемка оборудования после ремонта, пуск в эксплуатацию
	А/01.5				ПК 2 Проведение работ по ТОиР ДЭС
	А/02.5				ПК 3 Проведение проверки технического состояния оборудования и устройств ДЭС
	А/03.5				

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 рабочих по курсу целевого назначения: «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции»

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 1.9 «Техническое обслуживание ДВС»</p> <p>Тема 1.10 «Текущий ремонт ДВС»</p> <p>Тема 1.11 «Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования ДЭС»</p> <p>Тема 1.12 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения»</p> <p>Тема 1.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»</p>		
ПК 2	Проведение работ ТОиР ДЭС					<p>Тема 1.9 «Техническое обслуживание ДВС»</p> <p>Тема 1.10 «Текущий ремонт ДВС»</p> <p>Тема 1.11 «Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования ДЭС»</p> <p>Тема 1.12 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения»</p>

				Тема 1.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»
ПК 3	Проведение проверки технического состояния оборудования и устройств ДЭС			Тема 1.9 «Техническое обслуживание ДВС» Тема 1.10 «Текущий ремонт ДВС» Тема 1.11 «Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования ДЭС» Тема 1.12 «Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения» Тема 1.5 «Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС»

С целью овладения видом деятельности «Персонал обслуживающий электрические станции» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- проведение плановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению;
- проведение внеплановых осмотров электрооборудования дизельных генераторов с целью повышения уровня их надежности;
- принятие необходимых мер по устранению дефектов, обнаруженных во время осмотров электрооборудования дизельных генераторов;
- оформление актов осмотра состояния электрооборудования дизельных генераторов;
- ведение журнала осмотров электрооборудования дизельных генераторов и их эксплуатационных паспортов;

- проведение работы по подготовке электрооборудования дизельных генераторов к эксплуатации;
- выполнение работ по пуску и наладке электрооборудования дизельных генераторов после ремонта, контролю параметров во время работы, останов ДЭС;
- проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования, устройств дизельных электрических станций и ДВС;
- проведения работ по капитальному ремонту электрооборудования и устройств дизельных электрических станций;
- выполнения действий при возникновении аварийных ситуаций;
- отключения (вывод из работы) ДЭС для проведения регламентных ремонтных работ;
- использования средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств коллективной защиты;
- оказания первой помощи.

Уметь:

- применять инструментальные методы контроля технического состояния электрооборудования дизельных генераторов;
- применять диагностическое оборудование для выявления дефектов электрооборудования дизельных генераторов;
- проводить работы по техническому обслуживанию электрооборудования и устройств дизельных электрических станций согласно правилам устройства электроустановок;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;
- вести установленную техническую документацию относящуюся к эксплуатации оборудования ДЭС;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы;
- проводить анализ работы электрооборудования ДЭС и запитанных от них объектов;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Знать:

- нормативные правовые акты, регулирующие проведение технических осмотров электрооборудования дизельных генераторов и подготовке к эксплуатации;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций;
- правила устройства электроустановок в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в области технического сопровождения технологических процессов дизельных электрических станций;
- методы визуального и инструментального обследования электрооборудования дизельных генераторов;
- сортамент и маркировку применяемых материалов, нормы расхода горюч-смазочных материалов;
- нормы расхода горючих и смазочных материалов и электроэнергии;
- технологию и организацию работ при проведении технических осмотров и подготовке к эксплуатации электрооборудования дизельных генераторов;
- основы трудового законодательства Российской Федерации и правила внутреннего трудового распорядка;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;

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: «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции»

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 «Эксплуатация и проведение ТОиР ДЭС»	68	68	27	41				
Итоговая аттестация	4				4		4	
Итого	72	72	27	41	4		4	

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения работников по курсу целевого назначения: «Персонал обслуживающий дизельные электрические станции» определяется годовым планом-графиком профессионального обучения персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград» и расписанием учебных занятий.

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				
1.1 Назначение, технические характеристики и общее устройство ДЭС	4	3	1	—	—	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	1	3
1.2 Устройство ДВС. Назначение и устройство основных систем и механизмов ДВС	5	3	2	—	—	ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	1	3
1.3 Генераторы и электрооборудование ДЭС	3	2	1	—	—	ПК 2 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	—	1	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				
1.4 Заземление и заземляющие устройства передвижных ДЭС	2	1	1	—	—	ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	—	1	3
1.5 Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы и останов ДЭС	4	2	2	—	—	ПК 1 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Текущий контроль: устный опрос*	1	3
1.6 Общие сведения по проведению, контролю и правилам безопасности при осуществлении ТОиР и ПН оборудования ДЭС	6	2	4	—	—	ПК 1 ПК 2 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Тестирование	1	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				
1.7 Неисправности в работе ДВС	6	2	4	–	–	ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	–	1	3
1.8 Неисправности в работе генератора и электрооборудования ДЭС	5	1	4	–	–	ПК 3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Тестирование	1	3
1.9 Техническое обслуживание ДВС	7	2	5	–	–	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Оценка результатов выполнения работ	1	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				
1.10 Текущий ремонт ДВС	6	2	4	—	—	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Оценка результатов выполнения работ	1	3
1.11 Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования ДЭС	6	2	4	—	—	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Оценка результатов выполнения работ	1	3
1.12 Обнаружение возможных неисправностей ДЭС, пути их устранения	6	2	4	—	—	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Оценка результатов выполнения работ	1	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				
1.13 Подготовка к запуску, запуск, контроль параметров во время работы, останов ДЭС	8	4	4	–	–	ПК 1-3 ОК 1-3 УК 1-2 ЛДК 1-3	Оценка результатов выполнения работ	1	3
Итоговая аттестация	4	–	–	–	–	–	Экзамен	–	–
Всего	72	28	40	–	–	–	–	–	–

* Тема (-ы), по которой (-ым) проводится текущий контроль, определяется (-ются) преподавателем.

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).