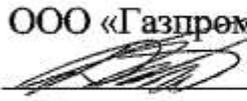


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера – первого
заместителя генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ Д.Н. Бабаскин
«24» _____ 08 _____ 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих по профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

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

Код документа: СНО 04.10.01.027.24

Волгоград 2023

Лист согласования к комплекту учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4 – 6 разряд

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ А.Г. Киряков
« 16 » 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник производственного
отдела автоматизации
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ В.А. Карташов
« 16 » 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
ОТ, П и ПБ
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ С.А. Бабкин
« 18 » 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой
первичной профсоюзной организации
«Газпром трансгаз Волгоград
профсоюз»


_____ А.Н. Климов
« 18 » 08 2023 г.



АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4–6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения монтажа слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства, проверки проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах, выполнения пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС.

В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по монтажу, диагностике и мониторингу оборудования, аппаратов и устройств систем охранно-пожарной сигнализации на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению комиссионной проверки состояния технических средств сигнализации на объектах.

Данный Комплект учебно-программной документации предназначен 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 И.о. главного инженера – первого заместителя
генерального директора ООО «Газпром трансгаз
Волгоград» Д.Н. Бабаскиным
- 4 СОГЛАСОВАН Начальником учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым
Начальником производственного отдела автоматизации
ООО «Газпром трансгаз Волгоград» В.А. Карташов
Председателем Объединённой первичной профсоюзной
организации «Газпром трансгаз Волгоград профсоюз»
А.Н. Климовым
Заместителем главного инженера ОТ, П и ПБ
ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Бабкиным
- 5 СРОК
ДЕЙСТВИЯ 5 лет
- 6 ВЗАМЕН Комплекта учебно-программной документации для
переподготовки и повышения квалификации рабочих
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»
СНО 04.10.01.104.24.2020г.

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление учебно-производственного
центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», 2023

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

Список исполнителей:

Разработчики:

Инженер ИТСО I категории УМТСиК
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

А.Г. Артамонов

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей
дополнительной профессиональной программы:

Методист
учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Т.А. Топилина

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения по программам переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4–6-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.:
- квалификационные характеристики по профессии;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии);
- учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и практики;
- оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих);
- методические материалы.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- руководителями и специалистами служб по управлению персоналом обществ и организаций ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;
- руководителями и специалистами, занимающимися организацией обучения и обучением персонала в дочерних обществах и организациях ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;

1.2. Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основная цель формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4–6-го разрядов в соответствии с учетом требований профессионального стандарта, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программам переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4–6-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессионального стандарта по данной профессии «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утвержденного приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 224н, и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 220703.03 «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации», утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 691.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

| Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта |
|---------------------------------|---|
| 40.175 | Профессиональный стандарт профессии «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утвержденный приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 224н (рег. № 997) |

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта по данной профессии «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» с учетом требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 22 и дополнены требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

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

Технический регламент ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

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

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 22, выпуск 1, раздел «Общие положения»

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями)

Профессиональный стандарт «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» (утв. приказом Минтруда России от 01.03.2017 № 224н)

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477).

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61962)

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61808)

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

ГОСТ Р 57974-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственные услуги. Организация проведения проверки

работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования (утв. Приказом Росстандарта от 21.11.2017 N 1794-ст) (ред. от 03.06.2020)

ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

СП 5.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 175) (ред. от 01.06.2011, с изм. от 31.08.2020)

Приказ МЧС России от 30.10.2017 № 478 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное 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 ОАО «Газпром», утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» от 25.01.2013

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2013 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с изменениями и дополнениями)

Правила охраны магистральных газопроводов (утв. постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083)

СТО Газпром 2-3.5-454-2010 Правила эксплуатации магистральных газопроводов.

1.4. Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже среднего общего.

В соответствии с профессиональным стандартом «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

01.03.2017 № 224н, к рабочему для допуска к работе электромонтером охранно-пожарной сигнализации предъявляются следующие требования:

- профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (для 4-6-го разряда);
- среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) (для 5–6-го разрядов).
- опыту практической работы: не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду (для 4–6-го разрядов).

1.5. Срок обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013, составляет

- 416 часов при обучении по программе профессиональной подготовки или переподготовки рабочих из числа лиц, не имеющих квалификации и опыта работы по родственной профессии при очной и очно-заочной форме обучения;
- 416 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программам повышения квалификации.

Общий объем учебного времени устанавливается из расчета примерно 160 часов в месяц при 40-часовой рабочей неделе в соответствии с Требованиями к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03).

Нормативные сроки обучения могут сокращаться для лиц, имеющих среднее профессиональное и высшее образование*. Сокращение периода обучения может осуществляться также путем создания интегрированного курса, предусматривающего концентрированное изложение учебного материала общепрофессионального цикла, или за счет исключения из профессионального цикла тем, изучавшихся ранее при профессиональном образовании до обучения по данной профессии.

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии осваиваются в различных формах: очной (с отрывом от работы), очно-заочной (с частичным отрывом).

Обучение данной профессии проводится по курсовой/индивидуальной форме обучения.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Основы экологии и охрана окружающей среды», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Электротехника с основами электронной техники», «Электроматериаловедение», «Специальная технология» а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при повышении квалификации по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 4–6-го разрядов проводится только непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном

порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы должны быть своевременно внесены соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом общества, организации или педагогическим советом образовательного подразделения.

4.5. Учебный план

Переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (количество часов) | Коды формируемых компетенций |
|--|--|---|--|
| Обязательная часть учебных циклов | | 392 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 40 | |
| ОП.01 | Основы экологии и охрана окружающей среды * | 8 | ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 4.1.1 |
| ОП.02 | Охрана труда и промышленная безопасность * | 16** | ОК 1–9 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 |

| | | | |
|-------------|---|------------|--|
| ОП.03 | Электротехника с основами электронной техники* | 8 | ОК 3 ОК 8 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 |
| ОП.04 | Электроматериаловедение* | 8 | ОК 3 ОК 8 ПК 4.1.1 ПК 4.1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл*** | 352 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология | 112 | |
| ПМ.01 | Монтаж слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объек- тов капитального строительства | | |

| | | | |
|------------------------------------|--|------------|---|
| МДК.01.01 | Выполнение монтажа слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства | 112 | ОК 1–10 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 |
| ПР.00 | Практика** | 240 | |
| ПП.00 | Производственная практика | 240 | ОК 1–10 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультации | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|------------|--|
| | Экзамены | 8 | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| Всего | | 416 | |
| <p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла («Специальная технология») и практику.</p> <p>*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.</p> | | | |

5.5. Учебный план

повышения квалификации рабочих по профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (количество часов) | Коды формируемых компетенций |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Обязательная часть учебных циклов | | 312 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 32 | |
| ОП.01 | Основы экологии и охрана окружающей среды* | 8 | ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 5.4.1 |
| ОП.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | 16** | ОК 1–9 ПК 5.4.1 ПК 5.4.2 |

| | | | |
|------------------------------------|--|------------|--|
| ОП.03 | Электротехника с основами электронной техники* | 8 | ОК 3 ПК 4 ПК 8 ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл*** | 280 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология | 112 | |
| ПМ.01 | Монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной документацией | | |
| МДК.01.01 | Выполнение монтажа слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проверки проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах | 112 | ОК 1–10 ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 |
| ПР.00 | Практика** | 248 | |
| ПП.01 | Производственная практика | 248 | ОК 1–10 ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультации | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Экзамены | 8 | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| Всего | | 416 | |
| * Изданы отдельными выпусками. | | | |

** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).

Примечание – Рабочий по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.

6.5. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии

«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 6-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (количество часов) | Коды формируемых компетенций |
|--|--|--|--|
| Обязательная часть учебных циклов | | 392 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 32 | |
| ОП.01 | Основы экологии и охрана окружающей среды* | 8 | ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 6.1.3 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ПК 6.1.4 ПК 6.1.5 |
| ОП.02 | Охрана труда и промышленная безопасность* | 16** | ОК 1–10 ПК 6.1.3 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ПК 6.1.4 ПК 6.1.5 ПК 6.1.6 |

| | | | |
|--|---|------------|---|
| ОП.03 | Электротехника с основами электронной техники* | 8 | ОК 3 ПК 4 ПК 8 ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл*** | 288* | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология | 112 | |
| | Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности | | |
| МДК.01.01 | Основные операции выполнения пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности | 112 | ОК 1–10 ПК 6.1.3 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ПК 6.1.4 ПК 6.1.5 ПК 6.1.6 |
| ПР.00 | Практика** | 248 | |
| ПП.00 | Производственная практика | 248 | ОК 1–10 ПК 6.1.3 ПК 6.1.2 ПК 6.1.3 ПК 6.1.4 ПК 6.1.5 ПК 6.1.6 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультации | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Экзамены | 8 | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| Всего | | 416 | |
| <p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и</p> | | | |

промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).

Примечание – Рабочий по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.