|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции № \_18\_ «Электромонтаж» профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами** | | | | | | | | | |
| **КОД Балл Продолжительность** | **Уровень ДЭ** | **Уровень аттестации** | **Код и наименование ФГОС СПО** | **Основные виды деятельности ФГОС СПО (ПМ)** | **Проф. компетенции (ПК) ФГОС СПО** | **Наименование проф. стандарта (ПС)** | **Наименование и уровень квалификаций (ПС)** | **Разделы ВССС, (%) / Критерии / Модули** | **НОК / СПК** |
| КОД 1.1.  53,1  8 часов. |  | ГИА, промежуточная аттестация | 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования  Приказ Министерства образования  и науки Российской Федерации  N 205  от 23.03.2018 | 3.4.1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования. | ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов | ПС 16.108  "Электромонтажник"  Зарегистрирован в Министерстве юстиции  Российской Федерации  1 февраля 2017 года,  регистрационный N 45498 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям  3 уровень квалификации  Электромонтажник по кабельным сетям  3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,5,6/ABDF/1 | нет |
| ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ | Раздел WSSS 5/ABDF/1 |
| ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 3.4.2. Монтаж кабельных сетей | ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов | Раздел WSSS 1,2,5/ABDF/1 |
| ПК 2.3.  Проверять  качество выполненных работ. | Раздел WSSS 5/ABDF/1,2 |
| 3.4.3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей: | ПК 3.1. Производить подготовительные работы; | Раздел WSSS 1,4/ABDF/1 |
| ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок; | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1,2 |
| ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей; | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1,2 |
| ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей; | Раздел WSSS 2,5,6/ABDF/1 |
| ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 3.4.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | ПК1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий | ПС 16.090 от 21.12.15 №1073н "Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования"  ПС 16.108 от 18.01.17 №50н "Электромонтажник" | Электромонтажник домовых сетей и оборудования 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 | нет |
| 3.4.2.Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | ПК2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| ПК2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования | Раздел WSSS 4/ABDF/1 |
| 3.4.4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | ПК4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ | Раздел WSSS 4,5/ABDF/1 |
| ПК4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ | Раздел WSSS 1/ABDF/1 |
| 3.3.5.Организация работ по автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий | ПК5.3 Осуществлять программирование и испытание устройств автоматизации и диспетчеризации электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,4,6/ABDF/2 |
| 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) | 5.2.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. | ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки. | ПС 40.048 от  17.09.14 №646н "Слесарь-электрик"  ФГОС по профессии  13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  N 802 от 2.08.13 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-3 разряда | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 | нет |
| ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 5.2.2. Проверка и наладка электрооборудования. | ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала. | Раздел WSSS 1,6/ABDF/1 |
| ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты. | Раздел WSSS 1,6/ABDF/1 |
| 5.2.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| 13.02.03 Электрические станции, сети и системы | 3.4.1 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем. | ПК1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования | ПС 20.040 от 20.11.2028 г. №52735 "Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции" | Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций  2 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,7/G/3 | нет |
| ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования. | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| ПК.1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования | Раздел WSSS 1,6 ABDFG/1,2 |
| 3.4.2 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций , сетей и систем | ПК.2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования | Раздел WSSS 1,6 ABDF/1 |
| 3.4.3. Контроль и управление технологическими процессами | ПК 3.3 Контролировать распределение электроэнергии и управлять им. | Раздел WSSS 1,5,6/ABDF/1 |
| 3.4.4 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем | ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) | ПМ.01. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям | ПК.1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | ПС 16.108 от 01 февраля 2017 года № 45498  "Электромонтажник"  ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) от 14 декабря 2017 г. № 1216 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3 – го разряда | Раздел WSSS 4 ABDF/1 | нет |
| ПК.1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | Раздел WSSS 4 ABDF/1 |
| ПМ.02. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей | Раздел WSSS 4 ABDF/1 |
| ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем | Раздел WSSS 1,2,6,7 ABDF/1 |
| ПМ.03. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | ПК.3.2.Находить и устранять повреждения оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| ПК.3.5.Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования | Раздел WSSS 1,6,7 ABDF/1 |
| ПК.3.6.Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей | Раздел WSSS 1,2,6 ABDFG/1,2 |
| ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтажник по освещению и осветительным сетям | ПК.5.1 Выполнять основные виды слесарных и электромонтажных работ. | Раздел WSSS 1,5 ABDF/1 |
| ПК.5.2 Выполнять основные виды работ по монтажу осветительных электроустановок. | Раздел WSSS 1,5 ABDF/1 |
| ПК.5.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию распределительных сетей электроснабжения. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 13.02.11  Техническая  эксплуатация  и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | 3.4.1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования | ПС 16.090 от  21.12.15 №1073н  "Электромонтажник  домовых  электрических  систем и  оборудования"  ПС 16.050 от  26.12.14 №1160н  "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров"  ПС 16.003 от  12.12.16 №727н  "Электромеханик по лифтам" | Согласно ФГОС:  техник/старший техник  Согласно рекомендованных ПС:  Слесарь-электрик по ремонту  электрооборудования 3 уровень квалификации  Слесарь-электромонтажник 3 уровень квалификации  Электромеханик по лифтам 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,6,7/ABDFG/1,2,3 | нет |
| ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,4,7/G/3 |
| ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,6,7/ABDF/1 |
| ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 2,6/ABDF/1 |
| 3.4.4. Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDFG/1,3 |
| ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,4,6/ABDF/1 |
| ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| ПК 4.4. Вести отчетную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) | ПМ.1 Разработка и компьютерное моделирова-ние элементов систем автоматизации с учетом специфики технологичес-ких процессов | ПК.1.1 Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. | 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | Раздел WSSS 6/F/2 | нет |
| ПМ.2 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов | ПК.2.2 Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. |  |  | Раздел WSSS 1,2,5,6/ABDF/1 |
| ПМ 3 Монтаж, наладка и техническое обслуживание систем и средств автоматизации | ПК.3.5 Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства |  |  | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПМ. 4 Текущий мониторинг состояния систем автоматизации | ПК.4.2 Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения. |  |  | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции № \_18\_ «Электромонтаж» профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами** | | | | | | | | | |
| **КОД Балл Продолжительность** | **Уровень ДЭ** | **Уровень аттестации** | **Код и наименование ФГОС СПО** | **Основные виды деятельности ФГОС СПО (ПМ)** | **Проф. компетенции (ПК) ФГОС СПО** | **Наименование проф. стандарта (ПС)** | **Наименование и уровень квалификаций (ПС)** | **Разделы ВССС, (%) / Критерии / Модули** | **НОК / СПК** |
| КОД 1.2.  53,1  8 часов. |  | ГИА, промежуточная аттестация | 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования  Приказ Министерства образования  и науки Российской Федерации  N 205  от 23.03.2018 | 3.4.1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования. | ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов | ПС 16.108  "Электромонтажник"  Зарегистрирован в Министерстве юстиции  Российской Федерации  1 февраля 2017 года,  регистрационный N 45498 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям  4 уровень квалификации  Электромонтажник по кабельным сетям  3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,5,6/ABDF/1 | нет |
| ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные извелия и аппараты | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ | Раздел WSSS 5/ABDF/1 |
| ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 3.4.2. Монтаж кабельных сетей | ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов | Раздел WSSS 1,2,5/ABDF/1 |
| ПК 2.3.  Проверять  качество выполненных работ. | Раздел WSSS 5/ABDF/1,2 |
| 3.4.3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей: | ПК 3.1. Производить подготовительные работы; | Раздел WSSS 1,4/ABDF/1 |
| ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок; | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1,2 |
| ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей; | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1,2 |
| ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей; | Раздел WSSS 2,5,6/ABDF/1 |
| ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 3.4.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | ПК1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий | ПС 16.090 от 21.12.15 №1073н "Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования"  ПС 16.108 от 18.01.17 №50н "Электромонтажник" | Электромонтажник домовых сетей и оборудования 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 | нет |
| 3.4.2.Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | ПК2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности | Раздел WSSS 1,5/ABDF/1 |
| ПК2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| ПК2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования | Раздел WSSS 4/ABDF/1 |
| 3.4.4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | ПК4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ | Раздел WSSS 4,5/ABDF/1 |
| ПК4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ | Раздел WSSS 1/ABDF/1 |
| 3.3.5.Организация работ по автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий | ПК5.3 Осуществлять программирование и испытание устройств автоматизации и диспетчеризации электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,4,6/ABDF/2 |
| 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) | 5.2.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. | ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки. | ПС 40.048 от  17.09.14 №646н "Слесарь-электрик"  ФГОС по профессии  13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  N 802 от 2.08.13 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-4 разряда | Раздел WSSS 1,5 | нет |
| ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта. |  | Раздел WSSS 1,2,7 |
| 5.2.2. Проверка и наладка электрооборудования. | ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала. | ПС 40.048 от  17.09.14 №646н "Слесарь-электрик"  ФГОС по профессии  13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  N 802 от 2.08.13 | Раздел WSSS 1,6 |
| ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты. |  | Раздел WSSS 1,6 |
| 5.2.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. | ПС 40.048 от  17.09.14 №646н "Слесарь-электрик"  ФГОС по профессии  13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  N 802 от 2.08.13 | Раздел WSSS 1,2,7 |
| ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. |  | Раздел WSSS 1,5 |
| 13.02.03 Электрические станции, сети и системы | 3.4.1 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем. | ПК1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования | ПС 20.040 от 20.11.2028 г. №52735 "Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции" | Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций  2 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,7 | нет |
| ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования. | Раздел WSSS 1,2,6 |
| ПК.1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования | Раздел WSSS 1,6 |
| 3.4.2 техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций , сетей и систем | ПК.2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования | Раздел WSSS 1,6 |
| 3.4.3. Контроль и управление технологическими процессами | ПК 3.3 Контролировать распределение электроэнергии и управлять им. | Раздел WSSS 1,5,6 |
| 3.4.4 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем | ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования | Раздел WSSS 1,2,7 |
| 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) | ПМ.01. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям | ПК.1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | ПС 16.108 от 01 февраля 2017 года № 45498  "Электромонтажник"  ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) от 14 декабря 2017 г. № 1216 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3 – го разряда | Раздел WSSS 4 ABDF/1 | нет |
| ПК.1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | Раздел WSSS 4 ABDF/1 |
| ПМ.02. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей | Раздел WSSS 4 ABDF/1 |
| ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем | Раздел WSSS 1,2,6,7 ABDF/1 |
| ПМ.03. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | ПК.3.2.Находить и устранять повреждения оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| ПК.3.5.Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования | Раздел WSSS 1,6,7 ABDF/1 |
| ПК.3.6.Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей | Раздел WSSS 1,2,6 ABDFG/1,2 |
| ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтажник по освещению и осветительным сетям | ПК.5.1 Выполнять основные виды слесарных и электромонтажных работ. | Раздел WSSS 1,5 ABDF/1 |
| ПК.5.2 Выполнять основные виды работ по монтажу осветительных электроустановок. | Раздел WSSS 1,5 ABDF/1 |
| ПК.5.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию распределительных сетей электроснабжения. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 13.02.11  Техническая  эксплуатация  и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | 3.4.1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования | ФГОС 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) №49356 от 21.12.2017 г.  и рекомендуемые ФГОСом профстандарты  ПС 16.090 от  21.12.15 №1073н  "Электромонтажник  домовых  электрических  систем и  оборудования"  ПС 16.050 от  26.12.14 №1160н  "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров"  ПС 16.003 от  12.12.16 №727н  "Электромеханик по лифтам" | Согласно ФГОС:  техник/старший техник  Согласно рекомендованных ПС:  Слесарь-электрик по ремонту  электрооборудования 3 уровень квалификации  Слесарь-электромонтажник 3 уровень квалификации  Электромеханик по лифтам 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,6,7/ABDFG/1,2,3 | нет |
| ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,4,7/G/3 |
| ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,6,7/ABDF/1 |
| ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 2,6/ABDF/1 |
| 3.4.4. Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDFG/1,3 |
| ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,4,6/ABDF/1 |
| ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |
| ПК 4.4. Вести отчетную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ABDF/1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции № \_18\_ «Электромонтаж» профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами** | | | | | | | | | |
| **КОД Балл Продолжительность** | **Уровень ДЭ** | **Уровень аттестации** | **Код и наименование ФГОС СПО** | **Основные виды деятельности ФГОС СПО (ПМ)** | **Проф. компетенции (ПК) ФГОС СПО** | **Наименование проф. стандарта (ПС)** | **Наименование и уровень квалификаций (ПС)** | **Разделы ВССС, (%) / Критерии / Модули** | **НОК / СПК** |
| КОД 1.3  36,3  4 ч. 30мин. |  | ГИА, промежуточная аттестация | 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования  Приказ Министерства образования  и науки Российской Федерации  N 205  от 23.03.2018 | 3.4.1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования. | ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов | ПС 16.108  "Электромонтажник"  Зарегистрирован в Министерстве юстиции  Российской Федерации  1 февраля 2017 года,  регистрационный N 45498 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям  4 уровень квалификации  Электромонтажник по кабельным сетям  3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,5,6/ADEF/1,2 | СПК ЖКХ |
| ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные извелия и аппараты | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ | Раздел WSSS 5/ADEF/1,2 |
| ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 3.4.2. Монтаж кабельных сетей | ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов | Раздел WSSS 1,2,5/ADEF/1,2 |
| ПК 2.3.  Проверять  качество выполненных работ. | Раздел WSSS 5/ABDEF/1,2 |
| 3.4.3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей: | ПК 3.1. Производить подготовительные работы; | Раздел WSSS 1,4/ADEF/1,2,4 |
| ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок; | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2,4 |
| ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей; | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2,4 |
| ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей; | Раздел WSSS 2,5,6/ABDEF/1,2,4 |
| ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей. | Раздел WSSS 1,2,7/G/3 |
| 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства | 3.4.2.Поддержание рабочего состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства | ПК2.1 Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и со-оружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации | ПС 16.090 от 21.12.15 №1073н "Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования"  ПС 16.108 от 18.01.17 №50н "Электромонтажник" | Электромонтажник домовых сетей и оборудования 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2,4 | да |
| ПК 2.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| ПК 2.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации |  | Раздел WSSS 1,2,5,6/ABDEF/1,2,4 |
| 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 3.4.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок | ПК1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий | ПС 16.090 от 21.12.15 №1073н "Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования"  ПС 16.108 от 18.01.17 №50н "Электромонтажник" | Электромонтажник домовых сетей и оборудования 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 | да |
| 3.4.2.Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий | ПК2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| ПК2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,6/ADEF/1,2,3 |
| ПК2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования | Раздел WSSS 4/ADEF/1,2 |
| 3.4.4.Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации | ПК4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ | Раздел WSSS 4,5/ADEF/1,2 |
| ПК4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ | Раздел WSSS 1/ADEF/1,2 |
| 3.3.5.Организация работ по автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий | ПК5.3 Осуществлять программирование и испытание устройств автоматизации и диспетчеризации электрооборудования промышленных и гражданских зданий | Раздел WSSS 1,2,4,6/F/4 |
| 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) | 5.2.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций. | ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки. | ПС 40.048 от  17.09.14 №646н "Слесарь-электрик"  ФГОС по профессии  13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  N 802 от 2.08.13 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-3 разряда | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 | да |
| ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта. | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| 5.2.2. Проверка и наладка электрооборудования. | ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала. | Раздел WSSS 1,6/ADEF/1,2 |
| ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты. | Раздел WSSS 1,6/ADEF/1,2,4 |
| 5.2.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. | ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| 13.02.03 Электрические станции, сети и системы | 3.4.1 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем. | ПК1.1 Проводить техническое обслуживание электрооборудования | ПС 20.040 от 20.11.2018 г. №52735 "Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции" | Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций  2 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,7/BG/3 | да |
| ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования. | Раздел WSSS 1,2,6/ADEF/1,2 |
| ПК.1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования | Раздел WSSS 1,6 /ADEF/1,2 |
| 3.4.2 техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций , сетей и систем | ПК.2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования | Раздел WSSS 1,6 /ADEF/1,2 |
| 3.4.3. Контроль и управление технологическими процессами | ПК 3.3 Контролировать распределение электроэнергии и управлять им. | Раздел WSSS 1,5,6/ADEF/1,2 |
| 3.4.4 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем | ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) | ПМ.01. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям | ПК.1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | ПС 16.108 от 01 февраля 2017 года № 45498  "Электромонтажник"  ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) от 14 декабря 2017 г. № 1216 | Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3 – го разряда | Раздел WSSS 4/ADEF/1,2,4 | да |
| ПК.1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования. | Раздел WSSS 4/ADEF/1,2,4 |
| ПМ.02. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей | Раздел WSSS 4/ADEF/1,2,4 |
| ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем | Раздел WSSS 1,2,6,7/ADEF/1,2,4 |
| ПМ.03. Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | ПК.3.2.Находить и устранять повреждения оборудования | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| ПК.3.5.Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования | Раздел WSSS 1,6,7/ADEF/1,2,3 |
| ПК.3.6.Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей | Раздел WSSS 1,2,6 /ADEF/1,2 |
| ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии Электромонтажник по освещению и осветительным сетям | ПК.5.1 Выполнять основные виды слесарных и электромонтажных работ. | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| ПК.5.2 Выполнять основные виды работ по монтажу осветительных электроустановок. | Раздел WSSS 1,5/ADEF/1,2 |
| ПК.5.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию распределительных сетей электроснабжения. | Раздел WSSS 1,2,7/BG/3 |
| 13.02.11  Техническая  эксплуатация  и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | 3.4.1 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования | ФГОС 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) №49356 от 21.12.2017 г.  и рекомендуемые ФГОСом профстандарты  ПС 16.090 от  21.12.15 №1073н  "Электромонтажник  домовых  электрических  систем и  оборудования"  ПС 16.050 от  26.12.14 №1160н  "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров"  ПС 16.003 от  12.12.16 №727н  "Электромеханик по лифтам" | Согласно ФГОС:  техник/старший техник  Согласно рекомендованных ПС:  Слесарь-электрик по ремонту  электрооборудования 3 уровень квалификации  Слесарь-электромонтажник 3 уровень квалификации  Электромеханик по лифтам 3 уровень квалификации | Раздел WSSS 1,2,6,7/ADEF/1,2 | да |
| ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,4,7/ADEF/1,2 |
| ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 1,2,6,7/ADEF/1,2 |
| ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования | Раздел WSSS 2,6/ADEF/1,2 |
| 3.4.4. Техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | ПК 4.1. Осуществлять наладку, регулировку и проверку сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ADEF/1,2 |
| ПК 4.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел 2,7 WSSS/BG/3,4 |
| ПК 4.3. Осуществлять испытания нового сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,4,6/ADEF/1,2 |
| ПК 4.4. Вести отчетную документацию по испытаниям сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением | Раздел WSSS 1,2,6/ADEF/1,2 |