|  |
| --- |
| **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ** |
| **Инженер по эксплуатации наземных электронных средств для обеспечения безопасности воздушного движения** |
| (наименование профессионального стандарта) |
| Министерство Транспорта Республики Узбекистан Государственное Унитарное Предприятие **Центр «Узаэронавигация»** Адрес: Ташкент, 100167, ул. Локомотивная, 13ИНН 201 052 000; ОКЭД 52.230; МФО 01095; тел: +99878 140-27-00 |  |  |
|  | Регистрационный номер МЗиТО |
|  |  |
| Реквизиты утверждающей организации |  |  |
| **Раздел I Общие сведения** |  | Н03013 |
| Эксплуатация наземных электронных средств для обеспечения безопасности воздушного движения |  | Код по дескриптору |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  |  |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение исправного состояния и бесперебойной работы электронных средств обеспечения безопасности воздушного движения (в том числе связного, радионавигационного, радиолокационного, метеорологического оборудования, а также оборудования передачи, обработки и хранения данных в автоматизированных системах управления воздушным движением (АС УВД)) |
|  |
| Группа занятий по НСКЗ: |
| 2144 | Инженер радионавигации  | 2144 | Инженер радиолокации |
| 2144 | Инженер по радиосвязи | 2144 | Инженер по метеооборудованию |
| 2144 | Инженер связи | 2144 | Инженер АС УВД |
| (код НСКЗ) | (наименование группы) | (код НСКЗ) | (наименование группы ) |
|  |  |  |  |
| **Виды экономической деятельности:** |
| 61.90 | Предоставление прочих телекоммуникационных услуг |
| 61.10 | Предоставление услуг проводной связи |
| 61.20 | Предоставление услуг беспроводной связи |
| 60.10 | Радиовещание |
| 33.13 | Ремонт электронного и оптического оборудования |
| 95.1 | Ремонт компьютеров и оборудования связи |
| 52.23.0 | Услуги в области воздушного транспорта |
| (код ОКЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код по реестру | Наименование | Уровень квалифика-ции по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по реестру | Уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| A | Эксплуатация электронных средств радиолокации и наблюдения | 5 | Техническая эксплуатация электронных средств радиолокации и наблюдения | A/01.5 | 5 |
| B | Эксплуатация электронных средств радионавигации | 5 | Техническая эксплуатация электронных средств радионавигации | B/01.5 | 5 |
| C | Эксплуатация электронных средств автоматизированных систем УВД, средств обработки и хранения данных | 5 | Техническая эксплуатация электронных средств автоматизированных систем УВД, средств обработки и хранения данных | C/01.5 | 5 |
| D | Эксплуатация электронных средств связи | 5 | Техническая эксплуатация электронных средств связи | D/01.5 | 5 |
| E | Эксплуатация электронных средств метеорологического обеспечения полетов | 5 | Техническая эксплуатация электронных средств метеорологического обеспечения полетов | E/01.5 | 5 |

**III Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1 Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств радиолокации и наблюдения | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер радиолокации;Ведущий инженер радиолокации. |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или магистратура (в области радиоэлектронных средств обеспечения безопасности полетов, радиотехники или радиолокации).  |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение противопожарного инструктажаПрохождение инструктажа по охране труда на рабочем местеНаличие III квалификационной группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | Владение государственным, русским языками, в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей. Требованием для получения более высокой категории является наличие опыта работы по более низкой предшествующей категории. |

**3.1.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств радиолокации и наблюдения | Код | A/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прохождение инструктажа и проверку знаний правил и норм по охране труда (ОТ); |
| Проведение инструктажей по пожарной безопасности, производственной санитарии; |
| Организация и проведение профилактического и текущего ремонта оборудования; |
| Устранения неисправностей, возникших в процессе эксплуатации радиолокационного оборудования; |
| Проверка контроля работоспособности оборудования (объекта); |
| Выполнение установленных форм технического обслуживания и ремонта; |
| Ведение эксплуатационно-технической документации на оборудование (объект) |
| Разработка инструкций и технической документации; |
| Планирование проведения профилактических работ по обслуживанию оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Проведение мероприятий по определению/соответствию тактических и технических параметров оборудования (объекта); |
| Проверка и использование в работе контрольно-измерительной техники; |
| Проведение наземных и летных проверок радиолокационного оборудования; |
| Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ |
| Анализ причин и характера возникновения дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных), разработка мер по их исключению, участие в рекламационной работе; |
| Локализация неисправностей при техническом диагностировании радиоэлектронного оборудования, отказ части которого привел к возникновению его неработоспособного состояния |
| Выполнение требований правил техники безопасности (ТБ). |
| Необходимые умения | Применение технической документации, электрических и монтажных схем для восстановления работоспособности оборудования (объекта); |
| Производить замену ответственных узлов и элементов радиолокационного оборудования; |
| Составлять ведомости комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок эксплуатации электронных средств радиолокации |
| Применять измерительные и контрольные приборы для мониторинга и ремонта оборудования; |
| Организационные навыки, работа с подчинённым персоналом; Планировать и контролировать работу подчиненных; |
| Применять действующие методики и правила резервирования оборудования; |
| Пользоваться специальными защитными средствами; |
| Определять и выявлять факторы риска в процессе работы; Оценивать техническое состояние оборудования;; |
| Проверять работоспособность основных и резервных источников электропитания оборудования (объекта); |
| Составлять дефектные и рекламационные акты, при возникновении неисправности в радиолокационном оборудовании в процессе его эксплуатации, производить рекламационные работы; |
| Планировать мероприятия по техническому обслуживанию радиолокационного оборудования при непосредственной его эксплуатации; |
| Иметь навыки работы на компьютерной технике. |
| Необходимые знания | Теоретические основы радиолокации, принципы построения и эксплуатации радиолокационной аппаратуры; Принцип функционирования узлов радиолокационной станции; Влияние внешних условий на работу радиолокационного оборудования;  |
| Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой оборудования радиолокации; |
| Виды и содержание эксплуатационной документации; |
| Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты; Основы трудового законодательства РУз; |
| Политику Центра «Узаэронавигация» в области безопасности полетов, системы менеджмента качества и основополагающие принципы системе управления безопасностью полетов (СУБП); |
| Способы настройки составных частей радиолокационного оборудования; |
| Инструкцию по резервированию оборудования (объекта) и источников электропитания; |
| Основы электротехники, радиотехники и электроники; |
| Наиболее вероятные дефекты оборудования радиолокации, способы их выявления и устранения; |
| Системы обработки и отображения информации; |
| Периодичность, объем и технологию выполняемых работ при ремонте и техническом обслуживании оборудования радиолокации; |
| Правила выполнения электрических измерений; Контрольно-измерительные приборы и инструменты, их классификация, характеристики, устройство и назначение; Правила пользования этими приборами; |
| Нормы годности к эксплуатации аэродромов гражданской авиации (ГА), утвержденные уполномоченным органом в сфере ГА; |
| Способы и порядок выполнения электромонтажных работ, правила их выполнения; |
| Используемые инструменты: классификация, назначение, правила пользования; |
| Общие понятия об источниках электропитания стационарных устройств и обслуживаемого оборудования; |
| Нормативные документы и инструкции, применяемые на рабочем месте; |
| Методы выявления и устранения повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (замена неисправного оборудования и аппаратуры, блокировка неисправного оборудования); |
| Основы математического обеспечения; Методы обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники; |
| Порядок ведения эксплуатационно-технической документации и сроки ее хранения; |
| Требования к рациональной организации труда на своем рабочем месте; |
| Методы проверок и измерений параметров оборудования радиолокации; |
| Основные принципы ремонта радиоэлектронного оборудования и выполнения радиомонтажных и электромонтажных работ; |
| Методику чтения электрических, принципиальных и монтажных схем обслуживаемого оборудования; |
| Принципы и методы планирования и организации проведения работ по техническому обслуживанию оборудования; |
| Знание требований электробезопасности; |
| Основы экономических знаний. |
| Другие характеристики | – |

**3.2** **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств радионавигации | Код | В | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер радионавигации;Ведущий инженер радионавигации. |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или магистратура (в области радиоэлектронных средств обеспечения безопасности полетов, радиотехники, радионавигации).  |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Прохождение противопожарного инструктажаПрохождение инструктажа по охране труда на рабочем местеНаличие III квалификационной группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | Владение государственным, русским языками, в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей. Требованием для получения более высокой категории является наличие опыта работы по более низкой предшествующей категории. |

**3.2.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств радионавигации  | Код | В/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прохождение инструктажа и проверку знаний правил и норм по охране труда. |
| Проведение инструктажей по пожарной безопасности, производственной санитарии. |
| Организация и проведение профилактического и текущего ремонта оборудования. |
| Проверка контроля работоспособности оборудования (объекта). |
| Выполнение установленных форм технического обслуживания и ремонта. |
| Оформление эксплуатационно-технической документации на оборудование (объект) |
| Разработка инструкций и технической документации. |
| Планирование проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Проведение мероприятий по определению/соответствию тактических и технических параметров оборудования (объекта). |
| Проверка и использование в работе контрольно-измерительной техники. |
| Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ |
| Анализ причин и характера возникновения дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных), разработка мер по их исключению, участие в рекламационной работе. |
| Выполнение требований правил ОТ и ТБ. |
| Необходимые умения | Применение технической документации, электрических и монтажных схем для восстановления работоспособности оборудования (объекта). |
| Организационные навыки, работа с подчинённым персоналом. Планировать и контролировать работу подчиненных. |
| Применять измерительные и контрольные приборы для мониторинга и ремонта оборудования. |
| Применять действующие методики и правила резервирования оборудования. |
| Пользоваться специальными защитными средствами. |
| Определять и выявлять факторы риска в процессе работы. Оценивать техническое состояние оборудования. |
| Проверять работоспособность резервных источников электропитания оборудования(объекта). |
| Иметь навыки работы на компьютерной технике. |
| Необходимые знания | Теоретические основы радионавигации, радиотехнические средства навигации и посадки. Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой оборудования радионавигации, радиотехнических средств навигации и посадки. |
| Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты. |
| Политику Центра «Узаэронавигация» в области безопасности полетов, системы менеджмента и качества и основополагающие принципы СУБП. |
| Электроснабжение средств радиотехнического обеспечения полётов |
| Инструкцию по резервированию оборудования (объекта) и источников электропитания. |
| Радиоэлектронные системы наблюдения; |
| Основы электротехники и радиоэлектроники; |
| Наиболее вероятные дефекты оборудования радиолокации и радионавигации, способы их выявления и устранения; |
| Системы обработки и отображения информации; |
| Периодичность, объем и технологию выполняемых работ при ремонте и техническом обслуживании оборудования радионавигации; |
| Правила выполнения электрических измерений. Контрольно-измерительные приборы и инструменты, их квалификация, характеристики, устройство и назначение, правила пользования этими приборами и инструментами; |
| Способы и порядок выполнения электромонтажных работ; |
| Используемые инструменты: квалификацию, назначение, правила пользования; |
| Общие понятия об источниках электропитания станционных устройств и обслуживаемого оборудования; |
| Нормативные документы и инструкции, применяемые на данном рабочем месте; |
| Последовательность и планы проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Методы выявления и устранения повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (замена неисправного оборудования и аппаратуры, блокировка неисправного оборудования); |
| Порядок ведения эксплуатационно-технической документации и сроки ее хранения; |
| Требования к рациональной организации труда на своем рабочем месте; |
| Методы проверок и измерений оборудования радионавигации; |
| Нормы годности к эксплуатации аэродромов гражданской авиации, утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации. |
| Методику чтения электрических принципиальных и монтажных схем обслуживаемого оборудования. |
| Принципы и методы планирования и организации проведения работ по обслуживанию оборудования. |
| Требования электробезопасности. |
| Основы экономики.  |
| Другие характеристики | - |

**3.3** **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств автоматизированных систем УВД, средств обработки и хранения данных | Код | C | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер АС УВД Ведущий инженер АС УВД |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или магистратура (в области радиоэлектронных средств обеспечения безопасности полетов, радиоэлектроники, компьютерных систем и сетей, средств компьютерной обработки и хранения данных ).  |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет;Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований);Прохождение противопожарного инструктажа;Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте;Наличие III квалификационной группы по электробезопасности. |
| Другие характеристики | Владение государственным, русским языками, в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей. Требованием для получения более высокой категории является наличие опыта работы по более низкой предшествующей категории. |

**3.3.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств автоматизированных систем УВД, средств обработки и хранения данных | Код | C/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прохождение инструктажа и проверку знаний правил и норм по охране труда; |
| Организация и сопровождение каналов передачи данных, необходимых для функционирования  программного и аппаратного комплекса автоматизированной системы УВД;  |
| Проведение инструктажей по пожарной безопасности; |
| Проверка контроля работоспособности оборудования (объекта); |
| Выполнение установленных форм технического обслуживания и ремонта; |
| Оформление эксплуатационно-технической документации на оборудование (объект) |
| Разработка инструкций и технической документации; |
| Планирование проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Анализ причин и характера возникновения дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных), разработка мер по их исключению, участие в рекламационной работе; |
| Проведение мероприятий по определению/соответствию тактических и технических параметров оборудования (объекта); |
| Проверка и использование в работе контрольно-измерительной техники; |
| Выполнение требований правил ОТ и ТБ. |
| Необходимые умения | Применение технической документации, электрических и монтажных схем для восстановления работоспособности оборудования (объекта); |
| Применять измерительные и контрольные приборы для мониторинга и ремонта оборудования; |
| Применять действующие методики и правила резервирования оборудования; |
| Пользоваться специальными защитными средствами; |
| Организационные навыки, работа с подчинённым персоналом; Планировать и контролировать работу подчиненных; |
| Определять и выявлять факторы риска в процессе работы; |
| Проверять работоспособность резервных источников электропитания оборудования(объекта); |
| Иметь навыки работы на компьютерной технике, работать с UNIX-подобными операционными системами;. |
| Необходимые знания | Основы работы с UNIX-подобными операционными системами; |
| Основы цифровой обработки радиолокационной информации в АС УВД (первичная, вторичная и третичная обработка); |
| Организация обмена плановой информацией в структуре организации воздушного движения, источники плановой информации; Средства отображения радиолокационной и плановой информации в АС УВД; |
| Автоматическая обработка метеорологической информации в АС УВД (источники метеоинформации, ее представление в АС УВД); |
| Особенности работы систем коммутации голосовой связи, обеспечивающих все диспетчерские пункты связью с воздушными судами, связью между собой и с внешними абонентами; |
| Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности; Основы трудового законодательства; |
| Политику Центра «Узаэронавигация» в области безопасности полетов, системы менеджмента качества и основополагающие принципы СУБП; |
| Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой АС УВД; |
| Системы обработки и отображения информации |
| Инструкцию по резервированию оборудования и источников электропитания; |
| Основы электротехники и радиоэлектроники; |
| Наиболее вероятные дефекты оборудования обработки данных, способы их выявления и устранения; |
| Периодичность, объем и технологию выполняемых работ при ремонте и техническом обслуживании оборудования; |
| Правила выполнения электрических измерений; Контрольно-измерительные приборы и инструменты, их квалификация, характеристики, устройство и назначение; Правила пользования этими приборами и инструментом |
| Способы и порядок выполнения электромонтажных работ |
| Используемые инструменты: квалификацию, назначение, правила пользования; |
| Общие понятия об источниках электропитания станционных устройств и обслуживаемого оборудования |
| Нормативные документы и инструкции, применяемые на данном рабочем месте |
| Последовательность и планы проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Методы выявления и устранения повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (замена неисправного оборудования и аппаратуры, блокировка неисправного оборудования); |
| Порядок ведения эксплуатационно-технической документации и сроки ее хранения |
| Требования к рациональной организации труда на своем рабочем месте |
| Методы проверок оборудования и линий связи;  |
| Методику чтения электрических принципиальных и монтажных схем обслуживаемого оборудования; |
| Принципы организации современных информационно-коммуникационных систем; |
| Основные нормативные правовые акты Республики Узбекистан в области связи, информатизации и защиты информации; |
| Нормы годности к эксплуатации аэродромов гражданской авиации, утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации; |
| Принципы и методы планирования и организации проведения работ по обслуживанию оборудования; |
| Требования электробезопасности; |
| Основы экономики. |
| Другие характеристики | - |

**3.4 Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств связи | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер связи;Ведущий инженер связи. |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или магистратура (в области радиоэлектронных средств обеспечения безопасности полетов, радиотехники, связи).  |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет;Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований);Прохождение противопожарного инструктажа;Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте;Наличие III квалификационной группы по электробезопасности. |
| Другие характеристики | Владение государственным, русским языками, в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей. Требованием для получения более высокой категории является наличие опыта работы по более низкой предшествующей категории. |

**3.4.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств связи | Код | D/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прохождение инструктажа и проверку знаний правил и норм по охране труда; |
| Организация и техническое сопровождение средств связи, в том числе аналоговой и цифровой телефонии, передачи данных, радиосети предприятия; |
| Проведение инструктажей по пожарной безопасности , правилам и нормам по охране труда л/с; |
| Проверка контроля работоспособности оборудования (объекта); |
| Выполнение установленных форм технического обслуживания и ремонта; |
| Оформление эксплуатационно-технической документации на оборудование (объект) |
| Разработка инструкций и технической документации; |
| Планирование проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Проведение мероприятий по определению/соответствию тактических и технических параметров оборудования (объекта); |
| Проверка и использование в работе контрольно-измерительной техники; |
| Контроль полноты и качества проведения ремонтных работ |
| Выполнение требований правил ОТ и ТБ; |
| Анализ причин и характера возникновения дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных), разработка мер по их исключению, участие в рекламационной работе. |
| Необходимые умения | Применение технической документации, электрических и монтажных схем для восстановления работоспособности оборудования (объекта); |
| Применять измерительные и контрольные приборы для мониторинга и ремонта оборудования; |
| Организационные навыки, работа с подчинённым персоналом; Планировать и контролировать работу подчиненных; |
| Применять действующие методики и правила резервирования оборудования; |
| Пользоваться специальными защитными средствами; |
| Определять и выявлять факторы риска в процессе работы; Оценивать техническое состояние оборудования; |
| Проверять работоспособность резервных источников электропитания оборудования(объекта); |
| Иметь навыки работы на компьютерной технике. |
| Необходимые знания | Основы электротехники и радиоэлектроники; Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой оборудования связи; |
| Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной защиты; Основы трудового законодательства; |
| Политику Центра «Узаэронавигация» в области безопасности полетов, системы менеджмента качества и основополагающие принципы СУБП; |
| Правила охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности; |
| Инструкцию по резервированию оборудования (объекта) и источников электропитания; |
| Построение сетей электросвязи: телефонной, телеграфной, проводного вещания, передачи данных; |
| Системы обработки и отображения информации; |
| Средства авиационной электросвязи и передачи данных |
| Наиболее вероятные дефекты оборудования электросвязи и проводного вещания, способы их выявления и устранения; |
| Периодичность, объем и технологию выполняемых работ при ремонте и техническом обслуживании оборудования электросвязи и проводного вещания; |
| Правила выполнения электрических измерений; Контрольно-измерительные приборы и инструменты, их квалификация, характеристики, устройство и назначение; Правила пользования этими приборами и инструментом; |
| Способы и порядок выполнения электромонтажных работ; |
| Используемые инструменты: квалификацию, назначение, правила пользования; |
| Общие понятия об источниках электропитания станционных устройств и обслуживаемого оборудования; |
| Методику чтения электрических принципиальных и монтажных схем обслуживаемого оборудования; |
| Последовательность и планы проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Методы выявления и устранения повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (замена неисправного оборудования и аппаратуры, блокировка неисправного оборудования); |
| Порядок ведения эксплуатационно-технической документации и сроки ее хранения; |
| Требования к рациональной организации труда на своем рабочем месте; |
| Нормы годности к эксплуатации аэродромов гражданской авиации, утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации; |
| Основные нормативные правовые акты Республики Узбекистан в области связи, информатизации и защиты информации; |
| Принципы организации современных информационно-коммуникационных систем; |
| Принципы и методы планирования и организации проведения работ по обслуживанию оборудования; |
| Основы экономики; |
| Требования электробезопасности; |
| Методы проверок и измерений оборудования и линий связи |
| Другие характеристики | - |

**3.5** **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств метеорологического обеспечения полетов | Код | E | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Инженер по метеооборудованию;Ведущий инженер по метеооборудованию. |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или магистратура (в области радиоэлектронных средств обеспечения безопасности полетов, радиотехники, связи).  |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | К работе допускаются лица, достигшие 18 лет;Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований);Прохождение противопожарного инструктажа;Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте;Наличие III квалификационной группы по электробезопасности. |
| Другие характеристики | Владение государственным, русским языками, в объеме, необходимом для выполнения своих служебных обязанностей. Требованием для получения более высокой категории является наличие опыта работы по более низкой предшествующей категории. |

**3.5.1 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Эксплуатация наземных электронных средств метеорологического обеспечения полетов | Код | E/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прохождение инструктажа и проверку знаний правил и норм по охране труда; |
| Организация и сопровождение каналов связи, необходимых для функционирования  программного комплекса автоматизированной системы авиационного метеорологического обеспечения полетов; |
| Проведение инструктажей по пожарной безопасности; |
| Проверка контроля работоспособности оборудования (объекта); |
| Выполнение установленных форм технического обслуживания и ремонта; |
| Оформление эксплуатационно-технической документации на оборудование (объект) |
| Разработка инструкций и технической документации; |
| Планирование проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Анализ причин и характера возникновения дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных), разработка мер по их исключению, участие в рекламационной работе; |
| Проведение мероприятий по определению/соответствию тактических и технических параметров оборудования (объекта); |
| Проверка и использование в работе контрольно-измерительной техники; |
| Выполнение требований правил ОТ и ТБ. |
| Необходимые умения | Применение технической документации, электрических и монтажных схем для восстановления работоспособности оборудования (объекта); |
| Применять измерительные и контрольные приборы для мониторинга и ремонта оборудования; |
| Применять действующие методики и правила резервирования оборудования; |
| Пользоваться специальными защитными средствами; |
| Организационные навыки, работа с подчинённым персоналом; Планировать и контролировать работу подчиненных; |
| Определять и выявлять факторы риска в процессе работы; |
| Проверять работоспособность резервных источников электропитания оборудования(объекта); |
| Иметь навыки работы на компьютерной технике. |
| Необходимые знания | Технологии и регламенты технического обслуживания метеорологического оборудования; |
| Правила и нормы охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности; Основы трудового законодательства; |
| Политику Центра «Узаэронавигация» в области безопасности полетов, системы менеджмента качества и основополагающие принципы СУБП; |
| Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой метеооборудования; |
| Системы обработки и отображения информации |
| Инструкцию по резервированию метеооборудования и источников электропитания; |
| Основы электротехники и радиоэлектроники; |
| Наиболее вероятные дефекты метеооборудования, способы их выявления и устранения; |
| Периодичность, объем и технологию выполняемых работ при ремонте и техническом обслуживании метеооборудования; |
| Правила выполнения электрических измерений; Контрольно-измерительные приборы и инструменты, их квалификация, характеристики, устройство и назначение; Правила пользования этими приборами и инструментом |
| Способы и порядок выполнения электромонтажных работ |
| Используемые инструменты: квалификацию, назначение, правила пользования; |
| Общие понятия об источниках электропитания станционных устройств и обслуживаемого оборудования |
| Нормативные документы и инструкции, применяемые на данном рабочем месте |
| Последовательность и планы проведения профилактических работ обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры; |
| Методы выявления и устранения повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (замена неисправного оборудования и аппаратуры, блокировка неисправного оборудования); |
| Порядок ведения эксплуатационно-технической документации и сроки ее хранения |
| Требования к рациональной организации труда на своем рабочем месте |
| Методы проверок и измерений метеодатчиков, оборудования и линий связи;  |
| Методику чтения электрических принципиальных и монтажных схем обслуживаемого оборудования; |
| Принципы организации современных информационно-коммуникационных систем; |
|  Основные нормативные правовые акты Республики Узбекистан в области связи, информатизации и защиты информации; |
| Нормы годности к эксплуатации аэродромов гражданской авиации, утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации; |
| Принципы и методы планирования и организации проведения работ по обслуживанию оборудования; |
| Основы электробезопасности; |
| Основы экономики. |
| Другие характеристики | - |

**IV Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1 Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
|  Министерство Транспорта Республики Узбекистан Государственное Унитарное Предприятие **Центр «Узаэронавигация»**  |
|  (наименование организации) Директор Ашуров А.Х. |
|  (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

**4.2 Наименования организаций – разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  Министерство Транспорта Республики Узбекистан Государственное Унитарное Предприятие **Центр «Узаэронавигация»**  |

**4.3 Решение Совета по профессиональным квалификациям**

 (наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № |  Содержание решения |
|  |  |
|  |  |