|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕН  приказом Министерства  труда и социальной защиты  Российской Федерации  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. №\_\_\_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по радионавигации, радиолокации и связи гражданской авиации**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  | Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 2](#_Toc178943914)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc178943915)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc178943916)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации » 4](#_Toc178943917)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация технической эксплуатации объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации» 11](#_Toc178943918)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 21](#_Toc178943919)

[4.1. Ответственная организация-разработчик 21](#_Toc178943920)

[4.2. Наименования организаций-разработчиков 21](#_Toc178943921)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи (далее - РТОП и АС) |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение бесперебойной работы объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2152 | Инженеры-электроники | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.23.11 | Деятельность аэропортовая |
| 52.23.12 | Обеспечение обслуживания (управления) воздушного движения |
| 52.23.19 | Деятельность вспомогательная прочая, связанная с воздушным транспортом |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Техническая эксплуатация объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | 6 | Выполнение работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию | A/01.6 | 6 |
| Техническое обслуживание средств РТОП и АС | A/02.6 | 6 |
| Проведение ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС | A/03.6 | 6 |
| Продление срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС | A/04.6 | 6 |
| Проведение наземных и летных проверок средств РТОП и АС | A/05.6 | 6 |
| Метрологическое обеспечение технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС | A/06.6 | 6 |
| Мониторинг состояния объектов и средств РТОП и АС | A/07.6 | 6 |
| B | Организация технической эксплуатации объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | 6 | Организация работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию | B/01.6 | 6 |
| Организация технического обслуживания средств РТОП и АС | B/02.6 | 6 |
| Организация ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС | B/03.6 | 6 |
| Организация работ по продлению срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС | B/04.6 | 6 |
| Организация проведения наземных и летных проверок средств РТОП и АС | B/05.6 | 6 |
| Организация метрологического обеспечения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС | B/06.6 | 6 |
| Организация мониторинга состояния объектов и средств РТОП и АС, учета отказов и неисправностей, ведения эксплуатационной документации | B/07.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

## 3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация объектов и

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая эксплуатация объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник по радионавигации, радиолокации и связи  Инженер по радионавигации, радиолокации и связи  Сменный инженер службы эксплуатации радиотехнического оборудования и связи  Инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области радионавигации, радиолокации и связи, электроники, радиотехники и систем связи, радиосвязи, радиовещания и телевидения, радиотехнических информационных систем, систем автоматизации, эксплуатации радиоэлектронного оборудования, инфокоммуникационных сетей и систем связи, эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники  или  Высшее образование (бакалавриат) в области радионавигации, радиолокации и связи, электроники, радиотехники и систем связи, радиосвязи, радиовещания и телевидения, радиотехнических информационных систем, систем автоматизации, эксплуатации радиоэлектронного оборудования, инфокоммуникационных сетей и систем связи, эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники  или  Высшее образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере обеспечения и обслуживания деятельности транспорта, технической эксплуатации объектов транспорта, информационных и коммуникационных технологий на транспорте |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей инженер по радионавигации, радиолокации и связи,  сменный инженер службы эксплуатации радиотехнического оборудования и связи, инженер (в службах эксплуатации радиотехнического оборудования и связи) при среднем профессиональном образовании не менее трех лет в должности техника по радионавигации, радиолокации и связи |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[3]](#endnote-3)  Наличие 1 группы по электробезопасности[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | Присвоение квалификационной категории на должности осуществляется работодателем на основании внутренних распорядительных документов (при необходимости) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2152 | Инженеры-электроники |
| ЕКС[[5]](#endnote-5) | - | Техник по радиолокации, радионавигации и связи |
| - | Инженер по радиолокации |
| - | Инженер по радионавигации, радиолокации и связи (включая старшего) |
| - | Инженер по радиосвязи |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 27056 | Техник по радионавигации, радиолокации и связи |
| 22706 | Инженер по радионавигации и радиолокации |
| 22708 | Инженер по радионавигации, радиолокации и связи |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 2.11.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) |
| 2.11.02.06 | Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) |
| 2.11.02.08 | Средства связи с подвижными объектами |
| 2.11.02.10 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 2.11.02.11 | Сети связи и системы коммутации |
| 2.11.02.14 | Электронные приборы и устройства |
| 2.11.02.03 | Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов |
| 2.11.02.07 | Радиотехнические информационные системы |
| 2.11.03.01 | Радиотехника |
| 2.11.03.03 | Конструирование и технология электронных средств |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение входного контроля средств РТОП и АС |
| Своевременное выявление дефектов средств РТОП и АС |
| Контроль устранения дефектов средств РТОП и АС |
| Обеспечение строгого соблюдения технологии работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию |
| Настройка, регулировка средств РТОП и АС |
| Участие в пуско-наладочных работах средств РТОП и АС |
| Участие в приемо-сдаточных испытаниях средств РТОП и АС |
| Составление карт контрольных режимов и таблиц настройки средств РТОП и АС |
| Необходимые умения | Проверять рабочую документацию на полноту содержания и комплектность |
| Осуществлять входной контроль средств РТОП и АС |
| Проводить внешний осмотр поступивших средств РТОП и АС и их комплектующих на соответствие сопроводительным документам |
| Выявлять дефекты средств РТОП и АС |
| Проводить настройку, регулировку и испытания средств РТОП и АС |
| Правильно оформлять карты контрольных режимов и таблицы настройки средств РТОП и АС |
| Применять правила выполнения пуско-наладочных работ средств РТОП и АС |
| Применять правила выполнения приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС |
| Необходимые знания | Порядок ввода объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию |
| Правила и инструкции по паспортизации объектов и средств РТОП и АС |
| Структурные, функциональные схемы и принципы работы средств РТОП и АС |
| Правила по охране труда при проведении входного контроля средств РТОП и АС |
| Технологии работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию |
| Правила выявления и устранения дефектов средств РТОП и АС |
| Требования по охране труда при проведении пуско-наладочных работ на средствах РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание средств РТОП и АС | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение периодического технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Выполнение сезонного технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Выполнение профилактических работ средств РТОП и АС |
| Проведение оценки технического состояния средств РТОП и АС |
| Занесение информации о техническом обслуживании и профилактических работах в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Необходимые умения | Использовать средства измерений, оборудование, принадлежности, горюче-смазочных материалы и спиртосодержащие жидкости при техническом обслуживании средств РТОП и АС |
| Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС |
| Проводить периодическое техническое обслуживание средствам РТОП и АС, предусмотренное эксплуатационно-технической документацией |
| Проводить сезонное техническое обслуживание средствам РТОП и АС, предусмотренное эксплуатационно-технической документацией |
| Проводить профилактические работы средствам РТОП и АС, предусмотренные эксплуатационно-технической документацией |
| Заносить сведения о техническом обслуживании и профилактических работах в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Виды и периодичность технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Правила и порядок проведения периодического, сезонного технического обслуживания и профилактических работ средств РТОП и АС |
| Правила и порядок занесения технических сведений в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Порядок применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при техническом обслуживании средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Локализация неисправностей РТОП и АС |
| Подготовка необходимых материалов, инструментов и приспособлений, средств измерений и схем для проведения ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Выполнение ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Подготовка для направления в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС |
| Проверка исправности восстановленных после ремонта узлов и блоков средств РТОП и АС |
| Проведение оценки технического состояния средств РТОП и АС |
| Занесение в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС информации о проведенных ремонтно-восстановительных работах |
| Участие в расследовании отказов объектов РТОП и АС и подготовке актов отказов объектов РТОП и АС |
| Необходимые умения | Диагностировать оборудование средств РТОП и АС в целях выявления неисправности |
| Выбирать необходимые материалы, инструменты и приспособления, средства измерений и схем для проведения ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Оценивать возможность проведения ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС на объекте РТОП и АС |
| Выбирать и применять методы ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Проводить ремонтно-восстановительные работы средств РТОП и АС |
| Правильно заносить информацию о проведенных ремонтно-восстановительных работах в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Оформлять акты отказов объектов РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Порядок проведения текущих и плановых ремонтов средств РТОП и АС |
| Структурные, функциональные и принципиальные схемы средств РТОП и АС |
| Методы восстановления работоспособности средств РТОП и АС |
| Порядок применения средств измерений для выявления неисправных узлов, блоков и элементов средств РТОП и АС |
| Правила и порядок оценки технического состояния средств РТОП и АС |
| Правила и порядок занесения технических сведений в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Правила и порядок проведения расследований отказов РТОП и АС |
| Правила и порядок оформления актов отказов объектов РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Продление срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка технического состояния средств РТОП и АС в целях определения возможности их дальнейшего использования |
| Участие в подготовке акта технического состояния средств РТОП и АС |
| Проведение оценки возможности продления срока службы (ресурса) |
| Определение (при необходимости) объема и сроков проведения ремонта средств РТОП и АС для продления срока службы (ресурса) |
| Занесение информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Необходимые умения | Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС |
| Оформлять акты технического состояния средств РТОП и АС |
| Оценивать возможности продления срока службы (ресурса) |
| Рассчитывать допустимый интервал времени продления срока службы средств РТОП и АС |
| Применять средства измерений при оценке технического состояния средств РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Структурные и функциональные схемы средств РТОП и АС |
| Порядок оценки технического состояния и показателей безотказности средств РТОП и АС |
| Требования к подготовке актов технического состояния средств РТОП и АС |
| Порядок расчета допустимого интервала времени продления срока службы средств РТОП и АС |
| Характеристики надежности средств РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение наземных и летных проверок средств РТОП и АС | Код | A/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение наземной проверки средств РТОП и АС для определения их работоспособности |
| Установка режимов работы средств РТОП и АС, переключение на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам |
| Оценка соответствия технических и тактических характеристик средств РТОП и АС требованиям эксплуатационно-технической документации, проектным решениям |
| Составление таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовка протокола наземной проверки и настройки |
| Участие в анализе характеристик средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных предприятий |
| Необходимые умения | Проводить регулировку и установку режимов работы средств РТОП и АС |
| Проводить оценку проектных и эксплуатационных характеристик средств РТОП и АС |
| Применять средства измерений для оценки технических характеристик средств РТОП и АС |
| Правильно оформлять таблицы настройки и карты контрольных режимов |
| Правильно оформлять протокол наземной проверки и настройки |
| Применять требования нормативных правовых актов в области летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации |
| Необходимые знания | Правила и методики проведения наземных проверок средств РТОП и АС |
| Правила и методики проведения летных проверок средств РТОП и АС |
| Отраслевые нормативы и эксплуатационно-технические документы, определяющие тактико-технические характеристики средств РТОП и АС |
| Периодичность проведения летных проверок средств РТОП и АС |
| Нормативно правовые акты в области летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Метрологическое обеспечение технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС | Код | A/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оценка технических параметров средств РТОП и АС с использованием необходимых средств измерений |
| Поддержание средств измерений и соединительных кабелей в исправном состоянии |
| Контроль соответствия технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам |
| Занесение результатов измерений характеристик средств РТОП и АС, сведений о используемых средствах измерений в формуляры средств РТОП и АС в соответствии с установленными правилами |
| Ведение технической документации на средства измерений |
| Необходимые умения | Оценивать технические характеристики средств РТОП и АС с использованием средств измерений |
| Выбирать необходимые средства измерений для контроля конкретных технических характеристик средств РТОП и АС |
| Оценивать соответствие технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам |
| Подключать средства измерений к средствам РТОП и АС для измерения конкретных технических характеристик согласно правилам инструментальных измерений |
| Оформлять техническую документацию на средства измерений |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Методы проведения инструментальных измерений технических характеристик средств РТОП и АС |
| Технические и эксплуатационные характеристики средств измерений в части диапазонов измерений электрических величин и правил хранения средств измерений |
| Правила оформления технической документации на средства измерений |
| Нормативно-техническая документация, включающая регламент технического обслуживания и инструкции по эксплуатации средств РТОП и АС |
| Технические характеристики, структурные, функциональные и принципиальные схемы средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг состояния объектов и средств РТОП и АС | Код | A/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осуществление оперативного контроля технического состояния средств РТОП и АС |
| Включение в работу и выключение из работы объектов и средств РТОП и АС, переключение их на резервные комплекты |
| Мониторинг работоспособности объектов и средств РТОП и АС |
| Прием информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС, анализ причин этих нарушений |
| Доведение информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС до органов обслуживания воздушного движения |
| Занесение информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние средств РТОП и АС |
| Применять правила включения (выключения) и переключения на резервные комплекты объекты и средства РТОП и АС |
| Получать и анализировать информацию о работоспособности объектов и средств РТОП и АС по встроенным приборам, по сигналам системы дистанционного контроля, управления и сигнализации, а также по отзывам диспетчерского и летного состава |
| Систематизировать информацию о неисправностях и отказах средств и объектов РТОП и АС |
| Доводить информацию о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС до органов обслуживания воздушного движения |
| Правильно заносить информацию о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС в формуляры и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации технической документации |
| Необходимые знания | Основные технические данные средств РТОП и АС, правила их включения (выключения) и переключения на резервные комплекты |
| Инструкции по резервированию средств РТОП и АС |
| Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования средств РТОП и АС |
| Правила и порядок информирования пользователей воздушного пространства и органов обслуживания воздушного движения о включении(выключении), нарушении работоспособности объектов и средств РТОП и АС |
| Правила внесения информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС в формуляры и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

#### 3.2. Обобщенная трудовая функция

## 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технической эксплуатации объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер по радионавигации, радиолокации и связи |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена в области радионавигации, радиолокации и связи, электроники, радиотехники и систем связи, радиосвязи, радиовещания и телевидения, радиотехнических информационных систем, систем автоматизации, эксплуатации радиоэлектронного оборудования, инфокоммуникационных сетей и систем связи, эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники  или  Высшее образование (бакалавриат) в области радионавигации, радиолокации и связи, электроники, радиотехники и систем связи, радиосвязи, радиовещания и телевидения, радиотехнических информационных систем, систем автоматизации, эксплуатации радиоэлектронного оборудования, инфокоммуникационных сетей и систем связи, эксплуатации оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов, техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронной техники  или  Высшее образование (бакалавриат)(непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере обеспечения и обслуживания деятельности транспорта, технической эксплуатации объектов транспорта, информационных и коммуникационных технологий на транспорте |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет в должности инженера по радионавигации, радиолокации и связи |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Наличие 1 группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | Присвоение квалификационной категории на должности осуществляется работодателем на основании внутренних распорядительных документов (при необходимости) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2152 | Инженеры-электроники |
| ЕКС |  | Инженер по радионавигации, радиолокации и связи (включая старшего) |
| ОКПДТР | 22705 | Инженер по радиолокации (ведущий) |
| ОКСО | 2.11.02.02 | Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) |
| 2.11.02.06 | Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) |
| 2.11.02.10 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 2.11.02.11 | Сети связи и системы коммутации |
| 2.11.02.14 | Электронные приборы и устройства |
| 2.11.02.03 | Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов |
| 2.11.02.07 | Радиотехнические информационные системы |
| 2.11.03.01 | Радиотехника |
| 2.11.03.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 2.11.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по вводу объектов и средств РТОП и АС в эксплуатацию | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль выполнения мероприятий по вводу в эксплуатацию объектов и средств РТОП и АС в соответствии с нормативными правовыми актами в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Организация проведения входного контроля средств РТОП и АС для своевременного выявления дефектов и их устранения |
| Контроль строгого соблюдения технологии работ подрядными организациями при выполнении строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по установке средств РТОП и АС |
| Участие в составлении исходных технических требований, условий и технических заданий на проектирование объектов и установки средств РТОП и АС |
| Участие в согласовании проектной документации на строительство, реконструкцию и ремонт объектов РТОП и АС, а также систем электроснабжения объектов РТОП и АС |
| Подготовка заявок на поставку средств РТОП и АС |
| Участие в приемо-сдаточных испытаниях средств РТОП и АС |
| Подготовка документов на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов) |
| Подготовка технических условий на технологическое присоединение вводимого в эксплуатацию объекта РТОП и АС |
| Разработка организационно-технической документации на объекте РТОП и АС |
| Необходимые умения | Организовывать проведение проверки рабочей документации на полноту содержания и комплектность |
| Проверять выполнения мероприятий по вводу в эксплуатацию объектов и средств РТОП и АС в соответствии с нормативными правовыми актам  и в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Проверять соблюдение технологии работ подрядными организациями при выполнении строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по установке средств РТОП и АС |
| Контролировать работу подрядных организаций по вводу и ремонту средств РТОП и АС |
| Cоставлять исходные технических требования, условия и технические задания на проектирование объектов и установку средств РТОП и АС |
| Проводить операционный контроль при вводе в эксплуатацию объектов и средств РТОП и АС |
| Оформлять заявки на поставку средств РТОП и АС |
| Применять правила и порядок приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС |
| Составлять документы на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов) |
| Разрабатывать технические условия на технологическое присоединение вводимого в эксплуатацию объекта РТОП и АС |
| Разрабатывать организационно-техническую документацию на объекте РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Технологии проведения входного контроля оборудования средств РТОП и АС |
| Конструктивные особенности, монтажные и функциональные схемы монтируемых средств РТОП и АС |
| Технологии монтажа оборудования средств РТОП и АС |
| Порядок проведения операционного контроля качества средств РТОП и АС |
| Правила и порядок проведения приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС |
| Порядок оформления заявки на поставку средств РТОП и АС |
| Порядок оформления документов на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов) |
| Требования к организационно-технической документации на объекте РТОП и АС |
| Требования по охране труда при проведении пуско-наладочных работ на средствах РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обслуживания средств РТОП и АС | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графика технического обслуживания средств РТОП и АС на год |
| Контроль выполнения графика, своевременности, полноты и качества технического обслуживания средств РТОП и АС на год |
| Составление планов работы инженерно-технического персонала на закрепленном объекте РТОП и АС |
| Разработка инструкции (регламента) технического обслуживания средств РТОП и АС и вспомогательного оборудования |
| Организация выполнения периодического технического обслуживания и профилактических работ средств РТОП и АС |
| Контроль применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при техническом обслуживании средств РТОП и АС |
| Контроль ведения эксплуатационной документации (паспорта, формуляры, журналы) объектов и средств РТОП и АС |
| Необходимые умения | Разрабатывать график технического обслуживания средств РТОП и АС на год |
| Соблюдать выполнение графика технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС на год |
| Планировать работу инженерно-технического персонала на закрепленном объекте РТОП и АС |
| Применять порядок проведения периодического, сезонного технического обслуживания и профилактических работ средств РТОП и АС |
| Применять средства измерений, оборудование, принадлежности, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости при техническом обслуживании средств РТОП и АС |
| Проверять правильность ведения эксплуатационной документации (паспорта, формуляры, журналы) объектов и средств РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Требования к оформлению графика технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Виды и периодичность проведения технического обслуживания и профилактических работ средств РТОП и АС |
| Правила составления и разработки графика технического обслуживания средств РТОП и АС на год |
| Правила и порядок выполнения технического обслуживания и профилактических работ средств РТОП и АС |
| Требования к ведению формуляров на средства РТОП и АС |
| Правила и порядок применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при техническом обслуживании средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление графика ремонта средств РТОП и АС |
| Контроль технического состояния, выполнения работ по ремонту и настройке средств РТОП и АС |
| Контроль наличия запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей |
| Составление заявок на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости |
| Контроль порядка использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ |
| Определение методов восстановления работоспособности средств РТОП и АС |
| Распределение обязанностей между исполнителями в соответствии с их квалификацией при проведении ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Направление в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС |
| Получение восстановленных после ремонта узлов и блоков |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ средств РТОП и АС |
| Контроль занесения информации в формуляры на средства РТОП и АС, эксплуатационную документацию объекта о выполненных ремонтно-восстановительных работах средств РТОП и АС |
| Участие в расследовании отказов и подготовки актов отказов объектов РТОП и АС |
| Необходимые умения | Разрабатывать график ремонта средств РТОП и АС |
| Проверять техническое состояние, выполнение работ по ремонту и настройке средств РТОП и АС |
| Проверять наличие запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей |
| Проверять порядок использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ |
| Планировать ремонтно-восстановительные работы средств РТОП и АС на закрепленном объекте РТОП и АС |
| Планировать количество запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей |
| Оформлять заявки на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости |
| Управлять исполнителями в соответствии с их квалификацией при проведении ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Применять методы восстановления работоспособности средства РТОП и АС |
| Принимать решения о направлении в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС |
| Оценивать качество выполнения ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Требования к разработке графика ремонта средств РТОП и АС |
| Требования к техническому состоянию, выполнению работ по ремонту и настройке средств РТОП и АС |
| Нормативы расхода запасных частей и материалов |
| Правила оформления заявок на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости |
| Методы восстановления работоспособности средств РТОП и АС |
| Порядок использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ |
| Порядок и правила выполнения ремонтно-восстановительных работ РТОП и АС |
| Порядок использования средств измерений для выявления неисправных узлов, блоков и элементов средств РТОП и АС |
| Требования к выполнению ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Правила и порядок занесения технических сведений в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Правила и порядок расследования отказов и подготовки актов отказов объектов и средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по продлению срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль наработки и назначенного срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС |
| Организация оформления актов технического состояния средств РТОП и АС |
| Участие в принятии решения о продлении срока службы (ресурса) средств РТОП и АС |
| Организация работ по ремонту, необходимому для продления срока службы средств РТОП и АС |
| Контроль занесения информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Необходимые умения | Проверять соответствие наработки средств РТОП и АС назначенному сроку службы (техническому ресурсу) |
| Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС |
| Оформлять акты технического состояния средств РТОП и АС |
| Проводить оценку допустимого интервала времени продления срока службы средств РТОП и АС |
| Управлять исполнителями в соответствии с их квалификацией при работах по ремонту, необходимому для продления срока службы средств РТОП и АС |
| Проверять занесения информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Порядок оценки технического состояния и показателей безотказности средств РТОП и АС |
| Характеристики надежности средств РТОП и АС |
| Порядок расчета допустимого интервала времени продления срока службы средств РТОП и АС |
| Требования к оформлению актов технического состояния средств РТОП и АС |
| Правила занесения информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения наземных и летных проверок средств РТОП и АС | Код | B/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль периодичности выполнения летных проверок средств РТОП и АС |
| Организация проведения наземной проверки средств РТОП и АС для определения их работоспособности |
| Участие в планировании летных проверок средств РТОП и АС |
| Контроль настройки, установки режимов работы средств РТОП и АС, переключения на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам |
| Контроль соответствия технических и тактических характеристик средств РТОП и АС требованиям эксплуатационно-технической документации, проектным решениям |
| Контроль за ведением таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовкой протокола наземной проверки и настройки |
| Участие в организации проведения контрольных полетов, выполняемых воздушными судами-лабораториями авиационных предприятий с целью осуществления летной проверки средств РТОП и АС |
| Участие в анализе характеристик средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных предприятий |
| Участие в оценке пригодности средств РТОП и АС к использованию для обеспечения полетов |
| Необходимые умения | Организовывать и контролировать проведение наземной проверки и настройку средств РТОП и АС |
| Проводить анализ материалов объективного контроля измерений параметров и характеристик средств РТОП и АС, полученные в ходе летной проверки |
| Проверять и соблюдать периодичность выполнения летных проверок средств РТОП и АС |
| Составлять программы летных проверок средств РТОП и АС |
| Проверять работы по регулировке и установке режимов работы средств РТОП и АС, переключения на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам |
| Проверять соответствие технических и тактических характеристик средств РТОП и АС требованиям эксплуатационно-технической документации, проектным решениям |
| Проверять правильное оформление таблиц настройки и карт контрольных режимов |
| Проверять подготовку протокола наземной проверки и настройки |
| Применять требования нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Правила и методики проведения наземных и летных проверок средств РТОП и АС |
| Периодичность проведения летных проверок средств РТОП и АС |
| Отраслевые нормативы и эксплуатационно-технические документы, определяющие тактико-технические характеристики средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Требования к ведению таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовки протокола наземной проверки и настройки |
| Технические и тактические характеристики средств РТОП и АС требованиям эксплуатационно-технической документации, проектным решениям |
| Правила оценки пригодности средств РТОП и АС для обеспечения полетов |
| Правила составления программ летных проверок средств РТОП и АС |
| Характеристики средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных предприятий |
| Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация метрологического обеспечения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация учета закрепленных средств измерений |
| Организация подготовки средств измерений для проведения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС |
| Контроль межповерочных (межкалибровочных) интервалов средств измерений |
| Подготовка закрепленных средств измерений и направление их на поверку (калибровку) в организации, аккредитованные на право проведения данных работ |
| Организация хранения и правильного содержания закрепленных средств измерений |
| Контроль применения средств измерений в соответствии с техническими характеристиками и диапазонами измерений |
| Контроль правильности подключения средств измерений к средствам РТОП и АС для измерения конкретных технических характеристик согласно правилам инструментальных измерений |
| Обеспечение соответствия технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам |
| Контроль занесения результатов измерений характеристик средств РТОП и АС, сведений о используемых средствах измерений в формуляры средств РТОП и АС в соответствии с установленными правилами |
| Контроль ведения технической документации на средства измерений |
| Необходимые умения | Применять правила учета закрепленных средств измерений |
| Организовывать правильное использование средств измерений при выполнении технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС |
| Выбирать необходимые средства измерений для контроля конкретных технических характеристик средств РТОП и АС |
| Управлять в рамках своих полномочий исполнителями в соответствии с их квалификацией |
| Применять правила хранения и правильного содержания закрепленных средств измерений |
| Проверять правильность применения средств измерений в соответствии с их техническими характеристиками и диапазонами измерений |
| Применять требования нормативных правовых актов в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Периодичность поверки (калибровки) средств измерений |
| Состав необходимых средств измерений для проведения технического обслуживания и ремонтно-восстановительных работ средств РТОП и АС |
| Методы проведения инструментальных измерений технических характеристик средств РТОП и АС |
| Эксплуатационно-техническая документация средств измерений в части допустимых уровней и диапазонов измерений электрических величин |
| Правила учета закрепленных средств измерений |
| Правила хранения и содержания закрепленных средств измерений |
| Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.7. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация мониторинга состояния объектов и средств РТОП и АС, учета отказов и неисправностей, ведения эксплуатационной документации | Код | B/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация оперативного контроля технического состояния средств РТОП и АС |
| Анализ показателей качества работы закрепленных объектов и средств РТОП и АС |
| Контроль приёма информации о нарушениях работы объектов и средств РТОП и АС и анализ причин этих нарушений |
| Контроль учета неисправностей и отказов объектов и средств РТОП и АС, внесения необходимых записей в эксплуатационно-техническую документацию |
| Анализ надежности средств РТОП и АС, разработка мер по профилактике отказов (неисправностей) |
| Составление отчетов по отказам объектов и средств РТОП и АС |
| Необходимые умения | Определять состояние работоспособности закрепленных объектов и средств РТОП и АС |
| Оценивать качество работы закрепленных объектов и средств РТОП и АС |
| Получать и систематизировать информацию о нарушениях работы объектов и средств РТОП и АС с целью исключения причин этих нарушений в дальнейшем |
| Фиксировать отказы в работе закрепленных объектов и средств РТОП и АС |
| Оформлять акты отказов объектов и средств РТОП и АС |
| Составлять отчеты по отказам объектов и средств РТОП и АС |
| Применять требования нормативных правовых актов в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Необходимые знания | Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования средств РТОП и АС |
| Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации |
| Основные тактико-технические характеристики средств РТОП и АС |
| Показатели надежности средств РТОП и АС |
| Правила учета отказов объектов и средств РТОП и АС |
| Правила подготовки актов отказов объектов и средств РТОП и АС |
| Правила составления отчетов по отказам объектов и средств РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

#### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта | |
| Председатель | Борисенко Андрей Иванович |

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации», город Москва |
| 2 | ООО «Консалтинговая компания Авиаперсонал», город Москва |
| 3 | Ассоциация партнеров авиационного сообщества «Авиационный персонал», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986) [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 года № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии" (зарегистрирован Минюстом России 7 октября 2022 г., регистрационный N 70433)». [↑](#endnote-ref-4)
5. 5 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих [↑](#endnote-ref-5)
6. 6 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-6)
7. 7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-7)