|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНприказом Министерстватруда и социальной защитыРоссийской Федерацииот «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. №\_\_\_ |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

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

Содержание

[I. Общие сведения](#_Toc0)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)](#_Toc1)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc2)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации »](#_Toc4)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации»](#_Toc12)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc19)

[4.1. Ответственная организация-разработчик](#_Toc20)

[4.2. Наименования организаций-разработчиков](#_Toc22)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение бесперебойной работы объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в гражданской авиации  |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2152 | Инженеры-электроники | 3155 | Техники-электроники по системам безопасности полетов |
| (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 радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации  | 5 | Выполнение работ по вводу объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в эксплуатацию | A/01.5 | 5 |
| Настройка, регулировка и испытания средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи | A/02.5 | 5 |
| Тестирование оборудования, отработка режимов работы, контроль проектных параметров работы средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи (включая планово-профилактические работы) | A/03.5 | 5 |
| Проведение измерений параметров для проверки качества работы средств радиотехнического обеспечения полетов (далее РТОП) и авиационной связи (электросвязи) (далее АС) (включая планово-профилактические работы)  | A/04.5 | 5 |
| Проведение ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС | A/05.5 | 5 |
| Мониторинг состояния средств РТОП и АС | A/06.5 | 5 |
| B | Организация технической эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации | 6 | Организация работ по вводу объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в эксплуатацию в организациях гражданской авиации | B/01.6 | 6 |
| Организация работ по настройке, регулировке и испытанию средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации | B/02.6 | 6 |
| Организация тестирования оборудования, отработки режимов работы и контроля проектных параметров работы средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | B/03.6 | 6 |
| Организация проведения измерений параметров для проверки качества работы средств радиотехнического обеспечения полетов (далее РТОП) и авиационной связи (электросвязи) (далее АС)  | B/04.6 | 6 |
| Организация ремонтных работ средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | B/05.6 | 6 |
| Организация мониторинга состояния оборудования, учета отказов оборудования, ведения документации | B/06.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации  | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование в области радионавигации, радиолокации и связи |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей с категорией (разрядом) – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией (разрядом) не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3) Наличие группы по электробезопасности (при необходимости)[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3155 | Техники-электроники по системам безопасности полетов |
| ЕКС[[5]](#endnote-5) |  | Техник по радиолокации, радионавигации и связи |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6)  |  |  |
| 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) |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по вводу объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в эксплуатацию | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение входного контроля оборудования  |
| Обеспечение строгого соблюдения технологии работ, своевременного выявления дефектов и их устранение |
| Необходимые умения | Проверять рабочую документацию на полноту содержания и комплектность |
| Проводить внешний осмотр поступившего оборудования и комплектующих на их соответствие сопроводительным документам |
| Выявлять и устранять дефекты оборудования |
| Необходимые знания | Порядок приемки оборудования в эксплуатацию |
| Правила и инструкции по паспортизации оборудования |
| Правила по охране труда при проведении входного контроля оборудования |
| Правила выявления и устранения дефектов оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Правила охраны труда при соблюдении технологии работ, своевременного выявления дефектов и их устранение |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Настройка, регулировка и испытания средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Участие в разработке программы пуско-наладочных работ |
| Подготовка испытательного оборудования, измерительной аппаратуры, приспособлений |
| Выполнение настройки, регулировки и испытаний оборудования |
| Необходимые умения | Использовать специальное программное обеспечение для разработки программы пуско-наладочных работ |
| Выбирать и использовать соответствующее тестовое и измерительное оборудование |
| Проводить опытную проверку работоспособности средств РТОП и АС |
| Использовать программное обеспечение, измерительное оборудование при настройке, регулировке и испытании средств РТОП и АС |
| Анализировать полученные результаты настройки, регулировки и испытаний оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Необходимые знания | Стандарты и протоколы информационных сигналов, видов сигнализации, назначения интерфейсов при разработке программы пуско-наладочных работ |
| Правила охраны труда при разработке программы пуско-наладочных работ |
| Стандарты и протоколы информационных сигналов, видов сигнализации, назначения интерфейсов при подготовке испытательного оборудования, измерительной аппаратуры, приспособлений |
| Технологии выполнения работ по настройке, регулировке и испытаниям средств РТОП и АС |
| Правила охраны труда при выполнении настройки, регулировки и испытаний оборудования РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тестирование оборудования, отработка режимов работы, контроль проектных параметров работы средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи (включая планово-профилактические работы) | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение тестирования оборудования |
| Регулировка режимов работы оборудования с выявлением оптимальных условий работы для этого оборудования  |
| Контроль проектных параметров и режимов работы оборудования |
| Необходимые умения | Оценивать качество работы оборудования и его компонентов с целью установить, соответствует ли оно рекомендуемым требованиям  |
| Проводить измерения параметров оборудования, каналов и трактов  |
| Выбирать соответствующее тестовое и измерительное оборудование  |
| Проводить измерения параметров оборудования, каналов и трактов |
| Проводить измерения проектных параметров и режимов работы оборудования |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации измерительных приборов |
| Действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов |
| Методики применения измерительного и тестового оборудования  |
| Методики проведения контроля параметров и режимов работы оборудования |
| Методики проведения контроля проектных параметров и режимов работы оборудования |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение измерений параметров для проверки качества работы средств радиотехнического обеспечения полетов (далее РТОП) и авиационной связи (электросвязи) (далее АС) (включая планово-профилактические работы)  | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по техническому обслуживанию |
| Обеспечение соответствия технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам |
| Определение объема профилактических работ |
| Проведение планово-профилактических работ |
| Необходимые умения | Осуществлять проверку качества работы оборудования |
| Выбирать измерительные приборы |
| Владеть навыками инструментальных измерений |
| Владеть навыками инструментальных измерений средств РТОП и АС |
| Проводить плановые измерения рабочих характеристик оборудования |
| Выполнять планово-профилактических работы на закрепленном оборудовании |
| Необходимые знания | Правила проведения технического обслуживания на средствах РТОП и АС |
| Порядок наземной и летной проверки средств РТОП и АС |
| Действующая нормативно-техническая документация, включающая регламент технического обслуживания и инструкции по эксплуатации |
| Правила выполнения профилактических работ при определении объема профилактических работ |
| Технические характеристики и схемы обслуживаемого оборудования, трактов и каналов передачи |
| Действующая нормативно-техническая документация, включающая регламент технического обслуживания и инструкции по эксплуатации |
| Правила выполнения профилактических работ |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС | Код | A/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение ремонтно-восстановительных работ при возникновении неисправностей радиооборудования и включение резервных средств |
| Необходимые умения | Выполнять работы по восстановлению работоспособности оборудования |
| Основные технические данные закрепленного оборудования при выполнении ремонтно-восстановительных работ при возникновении неисправностей радиооборудования и включение резервных средств |
| Необходимые знания | Действующая нормативно-техническая документация, включающая алгоритмы технического обслуживания, инструкции по эксплуатации оборудования, правила ремонтно-восстановительных работ при возникновении неисправностей радиооборудования и включения резервных средств |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг состояния средств РТОП и АС | Код | A/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Мониторинг работоспособности закрепленного оборудования |
| Прием информации о нарушениях связи и анализ причин этих нарушений |
| Необходимые умения | Определять состояние оборудования |
| Получать и анализировать информацию о работоспособности закрепленного оборудования по встроенным приборам и соответствующего программного обеспечения |
| Получать и систематизировать информацию о нарушениях связи |
| Необходимые знания | Основные технические данные закрепленного оборудования |
| Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования |
| Перечень причин нарушения связи  |
| 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 средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи 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 | Инженер по радионавигации, радиолокации и связиВедущий инженер по радионавигации, радиолокации и связиСменный инженер по радионавигации, радиолокации и связи |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование (бакалавриат) в области радионавигации, радиолокации и связи |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей с категорией (разрядом) – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией (разрядом) не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие группы по электробезопасности |
| Другие характеристики |  |

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 |
| ОКПДТР | 22706 | Инженер по радионавигации и радиолокации |
| ОКПДТР | 22708 | Инженер по радионавигации, радиолокации и связи |
| ОКСО | 2.11.03.01 | Радиотехника |
| ОКСО | 2.11.03.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| ОКСО | 2.11.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по вводу объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в эксплуатацию в организациях гражданской авиации | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения входного контроля оборудования  |
| Организация технического надзора за работой подрядных организаций по вводу или ремонту средств радиотехнического оборудования и связи |
| Контроль строгого соблюдения технологии работ для своевременного выявления дефектов и их устранения |
| Необходимые умения | Организовать проверку рабочей документации на полноту содержания и комплектность |
| Контролировать работу подрядных организаций по вводу и ремонту средств РТОП и АС |
| Применять схемы операционного контроля качества |
| Необходимые знания | Технологии проведения входного контроля оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Конструктивные особенности, принципиальные, монтажные и функциональные схемы монтируемого оборудования |
| Технологии монтажа оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Схемы операционного контроля качества |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по настройке, регулировке и испытанию средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация подготовки испытательного оборудования, измерительной аппаратуры, приспособлений |
| Организация работ по настройке, регулировке и испытании средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи |
| Организация контроля технического состояния закрепленного оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Организация работы по настройке и ремонту, техническому обслуживанию средств РТОП и АС |
| Необходимые умения | Организовать опытную проверку работоспособности средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи |
| Организовать подбор и грамотное использование соответствующего тестового и измерительного оборудования |
| Организовать опытную проверку работоспособности (эксплуатацию) средств РТОП и АС |
| Организовать работу по настройке, ремонту и техническому обслуживанию в соответствии с инструкцией по эксплуатации к средству РТОП и АС |
| Необходимые знания | Методики применения измерительного и тестового оборудования  |
| Правила настройки, регулировки и испытаний оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Технические характеристики средств РТОП и АС |
| Правила и регламент технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация тестирования оборудования, отработки режимов работы и контроля проектных параметров работы средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения тестирования оборудования |
| Организация проверки режимов работы оборудования |
| Организация контроля проектных параметров и режимов работы оборудования |
|  Контроль исправности средств измерения и контрольно-измерительной аппаратуры, планирование сроков их проверки и ремонта |
| Составление технического отчета |
| Необходимые умения | Организовывать выбор соответствующего тестового и измерительного оборудования |
| Организовать тестирование оборудования и отработку режимов работы оборудования |
| Организовывать проведение измерений параметров оборудования, каналов и трактов  |
| Организовать тестирование средств измерения и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Составлять планы проверки и ремонта средств измерения и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Подготавливать технические отчеты  |
| Необходимые знания | Правила проведения тестирования оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Правила технического обслуживания оборудования |
| Методики контроля проектных параметров и режимов работы оборудования |
| Методики контроля средств измерения и контрольно-измерительной аппаратуры |
| Правила составления технических отчетов |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения измерений параметров для проверки качества работы средств радиотехнического обеспечения полетов (далее РТОП) и авиационной связи (электросвязи) (далее 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 | Организация контроля технического состояния средств РТОП и АС, электрооборудования, дизель-электрических агрегатов, аварийного электропитания |
| Рассмотрение претензий к качеству работы закрепленного оборудования, устранение причин выявленных недостатков |
| Подготовка заключений по результатам измерений |
| Разработка перспективных, годовых и ежемесячных планов технического обслуживания закрепленных средств РТОП и АС |
| Определение объема профилактических работ |
| Контроль исправности средств измерений и контрольно-измерительной аппаратуры, планирование сроков их поверки и ремонта |
| Организация работы по регламентному и дополнительному техническому обслуживанию радиотехнического оборудования, контроль технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Обеспечение получения инструментов и принадлежностей необходимых для очередного технического осмотра |
| Организация подготовки необходимых материалов, инструментов и приспособлений, измерительных приборов и схем |
| Распределение обязанностей между исполнителями в соответствии с их квалификацией при проведении измерений параметров, проверки качества работы средств РТОП и АС (включая планово-профилактические работы) |
| Необходимые умения | Осуществлять контрольную проверку качества работы средств РТОП и АС |
| Выбирать измерительные приборы |
| Владеть навыками инструментальных измерений |
| Отрабатывать претензии к качеству работы закрепленного оборудования |
| Вести оперативно-техническую документацию и оформлять заключения по результатам измерений |
| Составлять планы технического обслуживания закрепленного оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Рассчитывать объем профилактических работ |
| Проводить плановые измерения рабочих характеристик оборудования |
| Проводить плановую замену компонентов оборудования |
| Применять правила регламентного и дополнительного технического обслуживания радиотехнического оборудования |
| Выбирать необходимые материалы, инструменты и принадлежности, измерительные приборы |
| Выбирать необходимые материалы, инструменты и приспособления, измерительные приборы и схемы |
|  Управлять в рамках своих полномочий исполнителями в соответствии с их квалификацией |
| Необходимые знания | Методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи |
| Средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи |
| Регламент рассмотрения претензий к качеству работы средств РТОП и АС |
| Документация по системам качества работы предприятий связи  |
| Правила подготовки и оформления заключений по результатам измерений |
| Требования к разработке перспективных, годовых и ежемесячных планов технического обслуживания закрепленных средств РТОП и АС |
| Технологии определения и выполнения профилактических работ |
| Порядок и периодичность поверки метрологического оборудования |
| Правила регламентного и дополнительного технического обслуживания радиотехнического оборудования |
| Перечень инструментов и принадлежностей, подлежащих использованию при очередном техническом осмотре оборудования |
| Перечни необходимых материалов, инструментов и приспособлений, измерительных приборов и схем для проведения ремонтно-восстановительных работ оборудования радионавигации, радиолокации и связи в организациях воздушного транспорта |
| Этика делового общения |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация ремонтных работ средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации | 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 технического состояния, выполнения работ по настройке, ремонту, техническому обслуживанию средств РТОП и АС |
| Контроль наличия запасных частей и принадлежностей, обеспечения их своевременного пополнения  |
| Составление заявки на аппаратуру, оборудование, измерительные приборы, запасные части, инструменты и материалы |
| Подготовка необходимых материалов, инструментов и приспособлений, измерительных приборов и схем |
| Осуществление поиска причины неисправности на закрепленном средстве РТОП и АС |
| Выбор методов восстановления работоспособности средства РТОП и АС |
| Распределение обязанностей между исполнителями в соответствии с их квалификацией при проведении ремонтных работ |
| Контроль качества выполнения ремонтных работ |
| Обеспечение выполнения ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС |
| Необходимые умения | Определять техническое состояние закрепленного оборудования |
| Организовывать выполнение работ по настройке, ремонту, техническому обслуживанию средств РТОП и АС |
| Планировать количество запасных частей и принадлежностей, обеспечивать их своевременное пополнение |
| Оформлять заявки на аппаратуру, оборудование, измерительные приборы, запасные части, инструменты и материалы |
| Выбирать необходимые материалы, инструменты и приспособления, измерительные приборы и схемы |
|  Определять причину неисправности на закрепленном средстве РТОП и АС |
| Определять методы восстановления работоспособности средства РТОП и АС |
| Управлять в рамках своих полномочий исполнителями в соответствии с их квалификацией |
|  Оценивать качество выполнения ремонтных работ  |
| Планировать выполнение ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС |
| Необходимые знания | Алгоритмы поиска и устранения неисправностей на обслуживаемом оборудовании, линиях передачи, трактах и каналах |
| Правила и регламент технического обслуживания средств РТОП и АС |
| Нормативы расхода запчастей и материалов |
| Правила оформления заявки на аппаратуру, оборудование, измерительные приборы, запасные части, инструменты и материалы |
| Перечни необходимых материалов, инструментов и принадлежностей, измерительных приборов и схем для проведения ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС |
| Основные технические данные закрепленного средства РТОП и АС |
| Методы восстановления работоспособности средства РТОП и АС |
| Этика делового общения |
| Требования к выполнению ремонтных работ на средствах РТОП и АС |
| Правила выполнения ремонтно-восстановительных работ на средствах РТОП и АС |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация мониторинга состояния оборудования, учета отказов оборудования, ведения документации | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг и анализ работоспособности закрепленного средства РТОП и АС с помощью соответствующего программного обеспечения, устранение выявленных неисправностей |
| Анализ показателей качества работы закрепленного оборудования |
| Контроль приёма информации о нарушениях работы средств РТОП и АС и анализ причин этих нарушений |
| Контроль учета отказов работы объектов и средств РТОП и АС, внесение необходимых записей в эксплуатационно-техническую документацию |
| Составление отчетов по отказам объектов и средств РТОП и АС |
| Необходимые умения | Определять состояние работоспособности закрепленного средства РТОП и АС с помощью соответствующего программного обеспечения, устранение выявленных неисправностей |
| Оценивать качество работы закрепленного оборудования радионавигации, радиолокации и связи |
| Получать и систематизировать информацию о нарушениях работы оборудования радионавигации, радиолокации и связи с целью устранения причин этих нарушений |
| Фиксировать отказы в работе закрепленного объекта и средства РТОП и АС |
| Подготавливать отчеты по отказам объектов и средствам РТОП и АС |
| Необходимые знания | Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования |
| Основные технические данные закрепленного средства РТОП и АС |
| Нормативные технические показатели закрепленного средства РТОП и АС |
|  Перечень причин нарушения связи |
|  Правила учета отказов в работе 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". [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-7)