УТВЕРЖДЁН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_2018 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Авиационный механик (техник) по приборам, электро- и радиооборудованию**

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

Содержание

I. Общие сведения 2

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

III. Характеристика обобщённых трудовых функций 7

3.1. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание приборов и электрооборудования летательных аппаратов (ЛА) по несложным регламентам» 7

3.2. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА по несложным регламентам» 12

3.3. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности» 17

3.4. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности» 22

3.5. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание приборного, электрического, противопожарного и кислородного оборудования ЛА легкого типа» 27

3.6. Обобщённая трудовая функция « Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА легкого типа» 33

3.7. Обобщённая трудовая функция « Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электротехнического, кислородного и противопожарного оборудования ЛА среднего типа» 39

3.8. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА среднего типа» 46

3.9. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электрического, кислородного противопожарного оборудования и систем бортовых измерений серийных ЛА» 51

3.10. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования серийных ЛА» 58

3.11. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание приборов и электрооборудования, в объёме периодических форм, с самоконтролем широкофюзеляжных ЛА» 63

3.12. Обобщённая трудовая функция « Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования серийных ЛА» 71

3.13. Обобщённая трудовая функция «Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов опытных и модифицированных ЛА при испытательных полетах» 77

3.14. Обобщённая трудовая функция «Практическая отработка технологии и методов оперативной подготовки сложных комплексов специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА» 83

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 89

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание авиаприборов, электро- и радиооборудования летательных аппаратов различных типов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качества и надёжности авиаприборов, электро- и радиооборудования на летательных аппаратах |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 30.30.3 | Производство самолётов, вертолётов и прочих летательных аппаратов |
| 33.16 | Ремонт и техническое обслуживание летательных аппаратов, включая космические |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень  квалификации | наименование | код | уровень  (подуровень) квалификации |
| A | Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования летательных аппаратов (ЛА) по несложным регламентам | 2 | Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования, устранение простых неисправностей | A/01.2 | 2 |
| Подготовка авиаприборов и электрооборудования к использованию | A/02.2 | 2 |
| Контроль технического состояния и профилактические работы при обслуживании авиаприборов и электрооборудования | A/03.2 | 2 |
| B | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА по несложным регламентам | 2 | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования, устранение простых неисправностей | B/01.2 | 2 |
| Подготовка авиационного радиооборудования к использованию | B/02.2 | 2 |
| Контроль технического состояния и профилактические работы при обслуживании авиационного радиооборудования | B/03.2 | 2 |
| C | Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности | 3 | Демонтажно-монтажные работы авиаприборного и электрооборудования при подготовке к техническому обслуживанию | C/01.3 | 3 |
| Осмотр, дефектация и профилактические работы авиаприборного, электрического, кислородного и противопожарного оборудования ЛА легкого типа | C/02.3 | 3 |
| Контроль технического состояния приборов и электрического оборудования, восстановительные работы и ремонт | C/03.3 | 3 |
| D | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности | 3 | Демонтажно-монтажные работы авиационного радиооборудования при подготовке к техническому обслуживанию | D/01.3 | 3 |
| Осмотр и дефектация авиационного радиооборудования | D/02.3 | 3 |
| Контроль технического состояния авиационного радиооборудования, восстановительные работы и ремонт | D/03.3 | 3 |
| E | Техническое обслуживание приборного, электрического, противопожарного и кислородного оборудования ЛА легкого типа | 3 | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | E/01.3 | 3 |
| Проверка технического состояния и дефектация приборов, электро- и противопожарного оборудования ЛА легкого типа | E/02.3 | 3 |
| Контроль технического состояния приборов и электрооборудования ЛА легкого типа, восстановительные работы и ремонт | E/03.3 | 3 |
| F | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА легкого типа | 3 | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию радиооборудования ЛА легкого типа | F/01.3 | 3 |
| Осмотр и дефектация радиооборудования ЛА легкого типа | F/02.3 | 3 |
| Контроль рабочего состояния радиооборудования ЛА легкого типа, восстановительные работы и ремонт | F/03.3 | 3 |
| G | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электротехнического, кислородного, противопожарного оборудования ЛА среднего типа | 4 | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | G/01.4 | 4 |
| Проверка технического состояния и дефектация приборов, электро- и противопожарного оборудования ЛА среднего типа | G/02.4 | 4 |
| Контроль технического состояния приборов и электрооборудования ЛА среднего типа, восстановительные работы и ремонт | G/03.4 | 4 |
| H | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА среднего типа | 4 | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию радиооборудования ЛА среднего типа | H/01.4 | 4 |
| Проверка технического состояния и дефектация радиооборудования ЛА среднего типа | H/02.4 | 4 |
| Контроль технического состояния радиооборудования ЛА среднего типа, восстановительные работы и ремонт | H/03.4 | 4 |
| I | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электрического, кислородного противопожарного оборудования и систем бортовых измерений серийных ЛА | 4 | Подготовка к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | I/01.4 | 4 |
| Проверка технического состояния приборов, ревизия и текущий ремонт электрооборудования серийных ЛА | I/02.4 | 4 |
| Контроль работоспособности, восстановительные работы приборов и электрооборудования серийных ЛА | I/03.4 | 4 |
| K | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования серийных ЛА | 4 | Подготовка к техническому обслуживанию радиооборудования серийных ЛА | K/01.4 | 4 |
| Проверка технического состояния радиооборудования серийных ЛА, лабораторная проверка и восстановление работоспособности проверяемого радиооборудования | K/02.4 | 4 |
| Восстановительные работы и ремонт серийных ЛА | K/03.4 | 4 |
| L | Техническое обслуживание приборов и электрооборудования, в объёме периодических форм, с самоконтролем широкофюзеляжных ЛА | 5 | Наземная отработка авиационных приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | L/01.5 | 5 |
| Контроль работоспособности приборов и электрооборудования, восстановительные работы и ремонт | L/02.5 | 5 |
| Техническое обслуживание приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | L/03.5 | 5 |
| M | Техническое обслуживание радиооборудования, в объёме периодических форм, с самоконтролем широкофюзеляжных ЛА | 5 | Наземная отработка авиационного радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | M/01.5 | 5 |
| Контроль работоспособности авиационного радиооборудования, восстановительные работы и ремонт | M/02.5 | 5 |
| Техническое обслуживание авиационного радиооборудования широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | M/03.5 | 5 |
| N | Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов опытных и модифицированных ЛА при испытательных полетах | 5 | Сложные многофункциональные регулировочные работы систем А и РЭО на борту опытных и модифицированных ЛА | N/01.5 | 5 |
| Контрольные мероприятия по определению технического состояния и качества технического обслуживания опытных и модифицированных ЛА | N/02.5 | 5 |
| Восстановительные работы и ремонт опытных и модифицированных ЛА в лабораторных условиях | N/02.5 | 5 |
| O | Практическая отработка технологии и методов оперативной подготовки сложных комплексов специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА | 5 | Подготовка комплексов радиотехнического оборудования к применению на опытных и экспериментальных ЛА | O/01.5 | 5 |
| Контроль технического состояния специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА | O/02.5 | 5 |
| Восстановительные работы и ремонт специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | O/03.5 | 5 |

# III. Характеристика обобщённых трудовых функций

## 3.1. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание приборов и электрооборудования летательных аппаратов (ЛА) по несложным регламентам | | | | Код | A | | Уровень  квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный механик по приборам и электрооборудованию 2-го разряда | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | - | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Лица мужского пола[[4]](#endnote-4)  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[[5]](#endnote-5).  Прохождение работником противопожарного инструктажа[[6]](#endnote-6).  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте[[7]](#endnote-7)  Удостоверение по электробезопасности второй группы[[8]](#endnote-8) | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ2 | | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | |
| ЕТКС[[9]](#endnote-9) | | § 3 | Авиационный механик по приборам и электрооборудованию 2-го разряда | | | | | | | |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | | 10007 | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования, устранение простых неисправностей | | | | | Код | A/01.2 | | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 2 | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Установка, перемещение и уборка стремянок для обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Установка специального снаряжения | | | | | | | | | | | |
| Снятие и установка заглушек на приёмники полного статического давления | | | | | | | | | | | |
| Подключение и отключение источников электроснабжения ЛА | | | | | | | | | | | |
| Открытие, закрытие лючков для осмотра и демонтажа блоков приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Осмотр приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Очистка приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Выполнение операций по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования исправным маркированным инструментом и приспособлениями, проверенными средствами контроля и измерения, указанными в технологических картах | | | | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять техническую документацию при подготовке объектов технического обслуживания ЛА по несложным регламентам | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться техническими описаниями и схемами приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Применять эксплуатационно-техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Применять правила технической эксплуатации и технического обслуживания приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться контрольно-проверочной аппаратурой при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами измерения при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за контрольно-проверочной аппаратурой и средствами измерения | | | | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов приборов и электрооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | | | | |
| Правила пользования техническими описаниями и схемами приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатационно-техническая документация приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы приборов и электрооборудования, обслуживаемых ЛА | | | | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании приборов и электрооборудования основные материалы, запасные части и инструмент | | | | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для выполнения технического обслуживания приборов и электрооборудования по несложным регламентам | | | | | | | | | | | |
| Основы электротехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка авиаприборов и электрооборудования к использованию | | | | Код | A/02.2 | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка к техническому обслуживанию осветительных ламп в дымосигнализаторах пожара, ламп освещения в технических отсеках, ламп подсвета в приборах, приемников термометров, кислородных приборов | | | | | | | | |
| Снятие и установка огнетушителей | | | | | | | | |
| Снятие и установка дюритовых шлангов | | | | | | | | |
| Демонтаж-монтаж изоляции компенсационных проводов | | | | | | | | |
| Демонтаж-монтаж электрокипятильников на ЛА | | | | | | | | |
| Демонтаж-монтаж индивидуальных вентиляторов пилотов ЛА | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация радиоизотопных датчиков обледенения | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация датчиков угла атаки | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация плат приёмников статического и динамического давления | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация светильников аварийного освещения | | | | | | | | |
| Выполнение операций по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования исправным маркированным инструментом и приспособлениями, проверенными средствами контроля и измерения, указанными в технологических картах | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обслуживать освещение в технических отсеках ЛА | | | | | | | | |
| Выполнять операции по обслуживанию приёмников термометров, переносных кислородных приборов | | | | | | | | |
| Обеспечивать рабочий подсвет в приборах ЛА | | | | | | | | |
| Обеспечивать рабочее состояние изоляции компенсационных проводов | | | | | | | | |
| Проверять работу радиоизотопных датчиков обледенения | | | | | | | | |
| Проверять работу датчиков угла атаки | | | | | | | | |
| Проверять рабочее состояние плат приёмников статического и динамического давления | | | | | | | | |
| Проверять рабочее состояние светильников аварийного освещения | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку приборов и электрооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией инструменты, контрольно-проверочную аппаратуру и средства измерения при подготовке приборов и электрооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за контрольно-проверочной аппаратурой и средствами измерения | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Сведения, назначение, конструкция контрольно-проверочной аппаратуры и средств измерения, правила ухода | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила использования слесарно-монтажных инструментов при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Правила применения технических описаний и схем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации обслуживаемых приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Последовательность демонтажа-монтажа приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые основные материалы при техническом обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при обслуживании приборов и электрооборудования запасные части, их маркировка | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния и профилактические работы при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | Код | A/03.2 | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Профилактический осмотр и проверка технического состояния противопожарного оборудования, мест его установки | | | | | | | | |
| Проверка наличия целостности пломбировки нажимного винта затвора огнетушителя | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр и проверка технического состояния кислородного оборудования, очистка от обнаруженных загрязнений | | | | | | | | |
| Удаление загрязнений с мест установки кислородного оборудования | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр и проверка технического состояния приборов контроля двигателей и топливной системы, очистка приборов от обнаруженных загрязнений | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр и проверка технического состояния средств объективного контроля, очистка от обнаруженных загрязнений | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр и проверка технического состояния арматуры освещения и ультрафиолетового освещения, очистка от обнаруженных загрязнений | | | | | | | | |
| Удаление выявленных следов коррозии с приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Удаление пыли с приборных досок, пультов управления и снятых приборов | | | | | | | | |
| Очистка от грязи фар, ламп импульсного маяка | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять эксплуатационно-техническую документацию при выполнении профилактических работ по обслуживанию приборов и электрооборудования по несложным регламентам | | | | | | | | |
| Осуществлять работы по профилактике противопожарного и кислородного оборудования ЛА по несложным регламентам | | | | | | | | |
| Осуществлять работы по профилактике приборов контроля двигателей и топливной системы | | | | | | | | |
| Осуществлять работы по профилактике средств объективного контроля | | | | | | | | |
| Осуществлять профилактику состояния арматуры освещения и ультрафиолетового освещения | | | | | | | | |
| Удалять следы коррозии | | | | | | | | |
| Выполнять профилактические работ в местах установки кислородного оборудования ЛА | | | | | | | | |
| Удалять загрязнения с приборов контроля двигателей и топливной системы | | | | | | | | |
| Использовать специальные средства и материалы для удаления загрязнений с приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на выполнение профилактических работ приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, материалы и средства для удаления с приборов и электрооборудования пыли, загрязнений, коррозии | | | | | | | | |
| Пользоваться инструментами, приборами, материалами и средствами при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Эксплуатационно-техническая документация по обслуживанию противопожарного и кислородного оборудования ЛА | | | | | | | | |
| Порядок обслуживания противопожарного и кислородного оборудования ЛА | | | | | | | | |
| Порядок обслуживания приборов контроля двигателей и топливной системы ЛА | | | | | | | | |
| Порядок обслуживания средств объективного контроля ЛА | | | | | | | | |
| Порядок проверки рабочего состояния арматуры освещения и ультрафиолетового освещения | | | | | | | | |
| Способы удаления следов коррозии с приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые материалы и инструмент при обслуживании приборных досок, пультов управления и снятых приборов | | | | | | | | |
| Методы очистки от загрязнений осветительных фар и импульсного маяка | | | | | | | | |
| Сведения о конструкции элементов приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Правила применения технических описаний и схем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.2. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА по несложным регламентам | | | | | | Код | B | | Уровень  квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Авиационный механик по радиооборудованию 2-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | - | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности второй группы | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 5 | | | Авиационный механик по радиооборудованию 2-го разряда | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования, устранение простых неисправностей | | | | Код | B/01.2 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Установка, перемещение и уборка стремянок | | | | | | | | |
| Установка, перемещение и уборка трапов и специального снаряжения | | | | | | | | |
| Демонтаж-монтаж дефектной металлизации радиоаппаратуры | | | | | | | | |
| Снятие и установка заглушек на антенны дальномера | | | | | | | | |
| Снятие и установка самолётных ответчиков | | | | | | | | |
| Контроль состояния авиагарнитур | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния антенн, их кожухов и обтекателей | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния радиовысотомеров, дальномеров | | | | | | | | |
| Контроль состояния щитков, пультов, кнопок | | | | | | | | |
| Контроль состояния ламп ответчиков опознавания и самолётовождения | | | | | | | | |
| Дефектация радиооборудования по результатам его проверки | | | | | | | | |
| Выполнение операций по техническому обслуживанию радиооборудования исправным маркированным инструментом и приспособлениями, проверенными средствами контроля и измерения, указанными в технологических картах | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиационного радиооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться техническими описаниями и схемами приборов и радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Применять эксплуатационно-техническую документацию по обслуживанию радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Применять правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Пользоваться контрольно-проверочной аппаратурой (КПА) и средствами измерения (СИ) при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку радиооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией инструменты, контрольно-проверочную аппаратуру и средства измерения при подготовке радиооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов радиооборудования | | | | | | | | |
| Правила пользования техническими схемами и описаниями радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Эксплуатационно-техническая документация радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы используемого радиооборудования, обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании радиооборудования основные материалы, запасные части и инструмент | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для выполнения технического обслуживания радиооборудования по несложным регламентам | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы электроизмерений в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка авиационного радиооборудования к использованию | | | | Код | B/02.2 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Снятие и установка заглушек КВ и УКВ радиостанций | | | | | | | | |
| Подготовка КВ и УКВ радиостанций к использованию | | | | | | | | |
| Снятие и установка заглушек дальномера, ответчиков самолётовождения, иных подсистем радиооборудования | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния антенн и их обтекателей | | | | | | | | |
| Внешний осмотр технического состояния подсистем и блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Подготовка блоков радиооборудования к использованию в эксплуатации | | | | | | | | |
| Открытие, закрытие лючков для осмотра и снятия блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Замена неисправных блоков, предохранителей и индикаторных ламп | | | | | | | | |
| Замена уплотнительных элементов и предохранительных клапанов при нарушении герметичности блоков | | | | | | | | |
| Выполнение операций по техническому обслуживанию радиооборудования исправным маркированным инструментом и приспособлениями, проверенными средствами контроля и измерения, указанными в технологических картах | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиационного радиооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обслуживать КВ и УКВ радиостанции, подготавливать их к использованию в эксплуатации | | | | | | | | |
| Снимать и устанавливать заглушки на подсистемы радиооборудования | | | | | | | | |
| Выявлять дефекты у антенн и их обтекателей | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние подсистем и блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Обеспечивать доступ к местам расположения на ЛА обслуживаемых блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Обеспечивать контроль рабочего состояния предохранителей на блоках радиоэлектронного оборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку радиооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией инструменты, контрольно-проверочную аппаратуру и средства измерения при подготовке радиооборудования к использованию | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за контрольно-проверочной аппаратурой и средствами измерения | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Назначение контрольно-проверочной аппаратуры радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Средства измерения радиооборудования и правила ухода за ними | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании радиооборудования основные материалы | | | | | | | | |
| Порядок металлизации радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок замены радиоаппаратуры с дефектной металлизацией | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании радиооборудования запасные части, инструмент, их маркировка | | | | | | | | |
| Методы проверки предохранителей на блоках радиоэлектронного оборудования | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния и профилактические работы при обслуживании радиооборудования | | | | Код | B/03.2 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | |  |  | | | |
|  | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверка состояния затяжки и контровки штепсельных разъёмов электрожгутов | | | | | | | | |
| Проверка надёжности крепления самолётных ответчиков и систем сигнализации опасности | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр антенн и их обтекателей, удаление загрязнений | | | | | | | | |
| Проверка надёжности крепления антенн и их обтекателей, отсутствия на них механических повреждений | | | | | | | | |
| Прочистка дренажных отверстий в обтекателях антенн | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр панелей кожухов и амортизационных подставок радиоаппаратуры, удаление загрязнений | | | | | | | | |
| Профилактический осмотр авиагарнитур членов экипажа проверка отсутствии механических повреждений на них | | | | | | | | |
| Мелкий ремонт шнуров авиагарнитур | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам выполняемых работ в соответствии с регламентом на техническое обслуживание авиационного радиооборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Удалять загрязнения на антеннах с использованием расходных материалов, указанным в регламенте | | | | | | | | |
| Удалять лёд с антенн и их обтекателей горячим воздухом | | | | | | | | |
| Заменять повреждённые антенны | | | | | | | | |
| Выполнять мелкий ремонт повреждённых обтекателей | | | | | | | | |
| Подтягивать ослабленные винты крепления антенн | | | | | | | | |
| Дезинфицировать микрофоны, авиагарнитуры, микрофоны, телефонные трубки в кабине экипажа с использованием чистой х/б ткани, смоченной в спирте | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на проведение профилактических работ радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов радиооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Правила пользования техническими схемами и описаниями радиооборудования | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования обслуживаемых типов ЛА | | | | | | | | |
| Содержание и порядок технического обслуживания радиооборудования ЛА по несложным регламентам | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании основные материалы, запасные части, инструмент, их маркировка | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для технического обслуживания радиооборудования по несложным регламентам | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.3. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиаприборов и электрооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности | | | | Код | C | | Уровень  квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный механик по приборам и электрооборудованию 3-го разряда | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее одного года авиационным механиком по приборам и электрооборудованию 2-го разряда | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.  Прохождение работником противопожарного инструктажа.  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности второй группы | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышение квалификации не реже одного раза в три года | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ2 | | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | |
| ЕТКС[[11]](#endnote-11) | | § 4 | Авиационный механик по приборам и электрооборудованию 3-го разряда | | | | | | | |
| ОКПДТР[[12]](#endnote-12) | | 10007 | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | |

### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы авиаприборного и электрооборудования при подготовке к техническому обслуживанию | | | | | Код | C/01.3 | | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 3 | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Демонтажно-монтажные работы для обеспечения подготовки к обслуживанию приборного и электрического оборудования в зоне демонтируемого изделия авиационного и радиоэлектронного оборудования (А и РЭО) | | | | | | | | | | | |
| Проверка приборов и электрооборудования, не вскрывая крышек лючков, панелей | | | | | | | | | | | |
| Проверка состояния приборов и электрооборудования на отсутствие посторонних предметов, видимых повреждений | | | | | | | | | | | |
| Выполнение наружной смазки концевых выключателей | | | | | | | | | | | |
| Выполнение зашприцовки масла через пресс-маслёнки генераторов | | | | | | | | | | | |
| Очистка, очистка и смазка приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Выполнение несложных операций по сборке-разборке и несложного ремонта приборов и электрооборудования в лаборатории А и РЭО | | | | | | | | | | | |
| Демонтаж-монтаж электрожгутов силовых установок, коробки автоматики запуска двигателя и вспомогательной силовой установки (ВСУ) | | | | | | | | | | | |
| Выполнение операций по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования исправным маркированным инструментом и приспособлениями, проверенными средствами контроля и измерения, указанными в технологических картах | | | | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационных приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться технической документацией описаниями и схемами при обслуживании приборов и электрооборудования ЛА лёгкого типа | | | | | | | | | | | |
| Применять эксплуатационно-техническую документацию по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования по регламентам средней сложности | | | | | | | | | | | |
| Производить проверку рабочего состояния блоков приборов и электрооборудования ЛА, выявлять видимые повреждения | | | | | | | | | | | |
| Выполнять сборку-разборку при несложном ремонте приборов и электрооборудования в лаборатории А и РЭО | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять демонтажные и монтажные работы приборов и электрооборудования при их подготовке к техническому обслуживанию | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться КПА при подготовке к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться СИ при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за КПА и СИ | | | | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на выполнение подготовительных работ по обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией и подготавливать к работе исправный маркированный инструмент и приспособления | | | | | | | | | | | |
| Оформлять технические документы по результатам выполнения подготовки к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов приборов и электрооборудовании обслуживаемых типов ЛА | | | | | | | | | | | |
| Назначение, устройство и принцип работы авиационных приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Назначение несложной КПА и СИ, правила пользования ими | | | | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации, хранения, консервации обслуживаемых приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Порядок демонтажно-монтажных работ изделий А и РЭО | | | | | | | | | | | |
| Функциональные и фидерные схемы авиационных приборов и электрооборудования в объёме выполняемых работ | | | | | | | | | | | |
| Способы обнаружения и устранения неисправностей приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их назначение и маркировка | | | | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации по подготовке к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | | | | |
| Основы электротехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для технического обслуживания авиационных приборов и электрооборудования по регламентам средней сложности | | | | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования ЛА | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |

### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр, дефектация и профилактические работы авиаприборного, электрического, кислородного и противопожарного оборудования ЛА легкого типа | | | | Код | C/02.2 | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверка рабочего состояния и дефектация противопожарного оборудования и мест его установки | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация кнопок сигнализаторов, выключателей и переключателей | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация приборных досок, щитков, кнопок, ламп кислородной системы | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация приборов контроля двигателей и топливной системы | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация растыковочных электрических разъёмов системы объективного контроля (СОК) | | | | | | | | |
| Выполнение профилактических работ по очистке, смазке входных отверстий термопар | | | | | | | | |
| Замер температуры газа за турбиной СУ | | | | | | | | |
| Удаление загрязнений с концевых выключателей шасси и их смазка | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационных приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выявлять неисправности и проводить дифектацию противопожарного оборудования | | | | | | | | |
| Выявлять неисправности и проводить дефектацию выключателей, переключателей и кнопок сигнализаторов, приборов контроля двигателей и топливной системы | | | | | | | | |
| Выявлять неисправности и проводить дефектацию приборных досок, щитков, кнопок, ламп кислородной системы | | | | | | | | |
| Выявлять неисправности и проводить дефектацию расстыковочных электрических разъёмов СОК | | | | | | | | |
| Выполнять профилактическое обслуживание отверстий термопар | | | | | | | | |
| Очищать и смазывать концевые выключатели шасси | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на выполнение работ по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией и подготавливать к работе исправный маркированный инструмент и приспособления | | | | | | | | |
| Оформлять технические документы по результатам выполнения технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов приборов и электрооборудовании обслуживаемых ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов | | | | | | | | |
| Назначение, устройство и принцип работы авиационных приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Назначение несложной КПА и СИ, правила пользования ими | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации, хранения, консервации обслуживаемых приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Правила применения технических описаний и схем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды, конструкции, назначение и правила использования слесарно-монтажных инструментов и приспособлений при техническом обслуживании | | | | | | | | |
| Методики выполнения измерения на применяемых КПА и СИ | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации обслуживаемых приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые основные материалы при техническом обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды запасных частей, применяемый маркированный инструмент | | | | | | | | |
| Основы электроизмерений в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния приборов и электрического оборудования восстановительные работы и ремонт | | | | Код | C/03.3 | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проверка давления в огнетушителях | | | | | | | | |
| Проверка системы дымоизвещения и сигнализации пожара с применением встроенного контроля | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния системы обогрева приемников воздушного давления | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния фар бортового аэронавигационного огня (БАНО) | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния маяков, табло подсвета приборов и пультов | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния сигнализаторов воздушного указателя давления (ВУД) | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния крепления вариометров, влагоотстойников, датчиков в системе закрылков, стабилизатора, шасси | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния датчиков угла атаки, дегидаторов астрокомпаса | | | | | | | | |
| Проверка надежности отбортовки и отсутствия повреждения изоляции | | | | | | | | |
| Проверка надежности подсоединения компенсационных проводов к разъемной колодке термопар | | | | | | | | |
| Проверка наличия тарировочных перфолент для регистрации магнитной системы контроля, регистрации полетных данных (МСРП) | | | | | | | | |
| Пайка мягкими припоями наконечников термопар и проводников электроприборов | | | | | | | | |
| Прокладывание, крепление и пайка на опорах ЛА, в носовых отсеках крыла жгутов и кабелей | | | | | | | | |
| Выявление и устранение несложных неисправностей приборов и электрооборудования на обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационных приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять противопожарное оборудование с применением системы встроенного контроля | | | | | | | | |
| Обслуживать фары БАНО | | | | | | | | |
| Обслуживать сигнализаторы ВУД | | | | | | | | |
| Обслуживать маяки, табло подсвета приборов и пультов | | | | | | | | |
| Обслуживать датчики в системе закрылков, стабилизатора, шасси, угла атаки, дегидаторов астрокомпаса | | | | | | | | |
| Выполнять работы по восстановлению авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на выполнение работ по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технологической документацией и подготавливать к работе исправный маркированный инструмент и приспособления | | | | | | | | |
| Оформлять технические документы по результатам выполнения технического обслуживания приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Состав эксплуатационно-технической документации обслуживаемых приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Сведения о конструкции элементов приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов | | | | | | | | |
| Назначение, устройство и принцип работы авиационных приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Назначение несложной КПА и СИ, правила пользования ими | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации, хранения, консервации обслуживаемых приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Правила применения технических описаний и схем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды, конструкции, назначение и правила использования слесарно-монтажных инструментов и приспособлений при техническом обслуживании | | | | | | | | |
| Методики выполнения измерения на применяемых КПА и СИ | | | | | | | | |
| Правила применения технических описаний и схем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые основные материалы при техническом обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды запасных частей, применяемый маркированный инструмент | | | | | | | | |
| Основы электроизмерений в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.4. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования ЛА лёгкого типа по регламентам средней сложности | | | | | | Код | D | | Уровень  квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Авиационный механик по радиооборудованию 3-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Не менее одного года авиационным механиком по радиооборудованию 2-го разряда | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности второй группы | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышение квалификации не реже одного раза в три года | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 6 | | | Авиационный механик по радиооборудованию 3-го разряда | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | |

### 3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы авиационного радиооборудования при подготовке к техническому обслуживанию | | | | Код | D/01.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Обеспечение выполнения работ в зоне демонтируемого изделия А и РЭО | | | | | | | | |
| Открытие, закрытие лючков для осмотра и снятия блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Проверка отсутствия видимых повреждений, загрязнений на радиооборудования при подготовке его к техническому обслуживанию | | | | | | | | |
| Очистка, окраска и смазка радиооборудования | | | | | | | | |
| Выполнение несложных операций по разборке и сборке радиооборудования | | | | | | | | |
| Несложный ремонт отдельных блоков радиооборудования | | | | | | | | |
| Демонтаж, монтаж отдельных блоков самолетных переговорных устройств (СПУ, СПГУ) | | | | | | | | |
| Демонтаж, монтаж отдельных устройств радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационного радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выявлять повреждения на радиооборудовании, выполнять мероприятия по подготовке его к техническому обслуживанию | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение в соответствии с регламентом на техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о конструкции элементов радиооборудования | | | | | | | | |
| Правила применения технических схемам и описаний радиооборудования | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Регламенты технического обслуживания радиооборудования ЛА лёгкого типа | | | | | | | | |
| Последовательность выполнения демонтажно-монтажных работ при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании радиооборудования запасные части, инструмент, их маркировка | | | | | | | | |
| Порядок подготовки рабочего места для обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр и дефектация авиационного радиооборудования | | | | Код | D/02.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Осмотр внешнего состояния и дефектация высокочастотных кабелей | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация электропроводки | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация штепсельных и высокочастотных разъемов | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектаци сигнализаторов, выключателей и переключателей | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и крепления блоков радиолокатора, их дефектация | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и крепления блоков радиовысотомера, их дефектация | | | | | | | | |
| Устранение выявленных неисправностей грозоразрядников | | | | | | | | |
| Выполнение несложного ремонта радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационного радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять регламент по обслуживанию высокочастотных кабелей и электропроводки радиооборудования | | | | | | | | |
| Применять регламент по обслуживанию штепсельных и высокочастотных разъемов | | | | | | | | |
| Контролировать качество работы сигнализаторов, выключателей и переключателей | | | | | | | | |
| Контролировать надежность крепления блоков радиолокатора, радиовысотомера | | | | | | | | |
| Выполнять несложный ремонт радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение в соответствии с регламентом на техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять технические документы на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Документально оформлять результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА, СИ и инструментов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы монтажным инструментом при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации и правила эксплуатации, хранения и консервации радиооборудования | | | | | | | | |
| Способы обнаружения и устранения неисправности обслуживаемого радиооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании радиооборудования материалы, их назначение и маркировка | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния авиационного радиооборудования, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | D/03.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | |  |  | | | |
|  | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния предохранителей на основных и запасных блоках радиоэлектронного оборудования (РЭО) | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния гибких шнуров и их штепсельных разъемов | | | | | | | | |
| Проверка работы системы оповещения пассажиров | | | | | | | | |
| Проверка состояния металлизации радиоаппаратуры | | | | | | | | |
| Контроль состояния графиков радиодевиации авиационного радиокомпаса (АРК) | | | | | | | | |
| Пломбирование отдельных изделий радиооборудования | | | | | | | | |
| Крепление антенны и антенных кабелей | | | | | | | | |
| Замена батарей мегафонов | | | | | | | | |
| Перепайка штепсельных разъемов в соответствии с фидерными схемами | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание авиационного радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить замену предохранителей на основных и запасных блоках РЭО | | | | | | | | |
| Производить восстановительный ремонт штепсельных разъемов и их гибких шнуров | | | | | | | | |
| Производить восстановительный ремонт металлизации радиоаппаратуры | | | | | | | | |
| Применять специализированный инструмент для пломбирования радиооборудования | | | | | | | | |
| Производить восстановительный ремонт антенн и антенных кабелей | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение в соответствии с регламентом на техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять технические документы на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Документально оформлять результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция и эксплуатационные особенности радиооборудования, порядок его технического обслуживания | | | | | | | | |
| Порядок выполнения восстановительного ремонта радиооборудования | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА, СИ и инструментов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы монтажным инструментом при обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации и правила эксплуатации, хранения и консервации радиооборудования | | | | | | | | |
| Документация по техническому обслуживанию радиооборудования летательных аппаратов, порядок ее ведения | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.5. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание приборного, электрического, противопожарного и кислородного оборудования ЛА легкого типа | | | | | Код | E | | Уровень  квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 4-го разряда | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее двух лет авиационным механиком по приборам и электрооборудованию 3-го разряда при наличии профессионального обучения  Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности второй группы | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 18 | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 4-го разряда | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10007 | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | |

### 3.5.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | Код | E/01.3 | | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | | |
| Демонтаж, монтаж изделий, приборов и электрооборудования ЛА для проверки на нормы технических параметров (НТП), восстановительных работ в лаборатории авиационного и радиоэлектронного оборудования (А и РЭО) | | | | | | | | | |
| Внешний осмотр приборов и электрооборудования со вскрытием и без вскрытия лючков, отсеков, приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Выявление при осмотре отсутствия повреждений контровки, металлизации | | | | | | | | | |
| Проверка отсутствия влаги, коррозии, повреждений изоляции электропроводки | | | | | | | | | |
| Проверка отсутствия повреждений штепсельных разъемов, отбортовочных креплений | | | | | | | | | |
| Проверка требуемой затяжки соединений, не имеющих контровки | | | | | | | | | |
| Восстановление затяжки и контровки | | | | | | | | | |
| Восстановление металлизации | | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять демонтируемые приборы и электрооборудование на НТП | | | | | | | | | |
| Демонтировать с ЛА агрегаты систем и подготавливать их для отправки в лабораторию А и РЭО на техническое обслуживание и ремонт | | | | | | | | | |
| Выполнять операции подготовки к монтажу агрегатов, блоков, поступивших из лаборатории А и РЭО | | | | | | | | | |
| Проверять демонтируемые приборы и электрооборудование на необходимость восстановительных работ в лаборатории Аи РЭО | | | | | | | | | |
| Обнаруживать по результатам осмотра повреждение металлизации | | | | | | | | | |
| Выявлять при внешнем осмотре наличие влаги, коррозии, повреждений изоляции электропроводки | | | | | | | | | |
| Выявлять при внешнем осмотре поврежденные штепсельные разъемы | | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | | |
| Читать и применять технические документы на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Документально оформлять результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила технической эксплуатации, содержание и технология обслуживания авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации на ЛА и производственно-технической документации на техническое обслуживание (ТО) | | | | | | | | | |
| Конструкция, эксплуатационные особенности приборов и электрооборудования обслуживаемых ЛА легкого типа | | | | | | | | | |
| Последовательность выполнения демонтажно-монтажных работ при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | | |
| Основы электротехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |

### 3.5.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния и дефектация приборов, электро- и противопожарного оборудования ЛА легкого типа | | | | Код | E/02.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и дефектация противопожарного оборудования и электропроводки на двигателях | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и дефектация влагоотстойников в багажно-грузовом отсеке | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и дефектация панелей приборных досок | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности агрегатов автопилота | | | | | | | | |
| Проверка состояния крепления внутренних клеммных колодок, соединительных и релейных коробок | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния аккумуляторных батарей | | | | | | | | |
| Проверка состояния соединений и гермовыводов силовых проводов | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния коллекторно-щёточных узлов маяков | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация концевых выключателей (КВ) и электропроводки на сойках шасси, приборных досок | | | | | | | | |
| Проверка состояния герметичности системы пожаротушения | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять рабочее состояние противопожарного оборудования и электропроводки на двигателях | | | | | | | | |
| Выполнять работы по дефектации приборов, электро- и противопожарного оборудования по регламентам средней сложности | | | | | | | | |
| Выполнять проверку рабочего состояния приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Читать и применять технические документы на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Документально оформлять результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Летно-технические характеристики и конструкция обслуживаемых ЛА, их двигателей и систем | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации, содержание и порядок обслуживания авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации на летательных аппаратах | | | | | | | | |
| Конструкция, эксплуатационные особенности приборов и электрооборудования обслуживаемых ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы монтажным инструментом при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.5.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния приборов и электрооборудования ЛА легкого типа, и ремонт восстановительные работы и ремонт | | | | Код | E/03.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния герметичности пожаротушения | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния анероидно-мембранных приборов | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности пожарного оборудования, световой и звуковой сигнализации | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния авиагоризонта, автопилота, курсовой системы | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности датчиков автоматов юза тормозов | | | | | | | | |
| Контроль работоспособности лентопротяжного механизма регистраторов магнитной системы контроля, регистрации полетных данных (МСРП) | | | | | | | | |
| Проверка работы сигнализаторов обледенения ЛА, сигнализаторов противообледенительной системы (ПОС) | | | | | | | | |
| Проверка надежности крепления электрооборудования | | | | | | | | |
| Замена и проверка функционирования огнетушителей | | | | | | | | |
| Замена часов, приборов контроля | | | | | | | | |
| Замена приборов контроля работы высотной и гидравлической систем | | | | | | | | |
| Замена приборов контроля работы двигателей (КРД) | | | | | | | | |
| Замена блоков и устройств МСРП | | | | | | | | |
| Техническое обслуживание генераторов | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять функционирование систем и оборудования пожаротушения | | | | | | | | |
| Проверять функционирование авиаприборного оборудования | | | | | | | | |
| Проверять работу электрооборудования | | | | | | | | |
| Выполнять восстановительные работы средств пожаротушения, блоков и устройств приборного оборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приборы, приспособления | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Документально оформлять результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Лётно-технические характеристики и конструкции обслуживаемых летательных аппаратов, их двигателей и систем | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации, содержание и технология обслуживания авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Конструкция, эксплуатационные особенности приборов и электрооборудования, обслуживаемых ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Правила и порядок технического обслуживания приборов и электрооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Принцип действия контрольно-записывающей аппаратуры | | | | | | | | |
| Конструкция, эксплуатационные особенности приборов и электрооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы монтажным инструментом при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.6. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | Код | F | | Уровень  квалификации | | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по радиооборудованию 4-го разряда | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее двух лет авиационным механиком по радиооборудованию 3-го разряда при наличии профессионального обучения  Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности второй группы | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 23 | | Авиационный техник по радиооборудованию 4-го разряда | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | |

### 3.6.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию радиооборудования ЛА легкого типа | | | | Код | F/01.3 | | Уровень  (подуровень)  квалификации | | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | | |
| Снятие и установка блоков изделий РЭО при выполнении проверки на соответствие НТП | | | | | | | | | |
| Снятие и установка блоков изделий РЭО для подготовки к выполнению восстановительных работ | | | | | | | | | |
| Внешний осмотр радиооборудования для обнаружения повреждений контровки, металлизации | | | | | | | | | |
| Внешний осмотр радиооборудования для выявления наличия влаги, коррозии | | | | | | | | | |
| Выявление на радиооборудовании ослабления отбортовочных креплений, повреждений штепсельных разъемов | | | | | | | | | |
| Восстановление необходимой затяжки соединений и контровки | | | | | | | | | |
| Восстановление металлизации | | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять работы по демонтажу, монтажу РЭО для его подготовки к техническому обслуживанию | | | | | | | | | |
| Осуществлять проверку блоков изделий РЭО на соответствие НТП | | | | | | | | | |
| Выявлять повреждения на блоках РЭО, наличие влаги, коррозии в процессе внешнего осмотра | | | | | | | | | |
| Устранять мелкие повреждения при обслуживании радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение по обслуживанию радиооборудования в соответствии с регламентом | | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о лётно-технических характеристиках и конструкции обслуживаемых ЛА легкого типа, их двигателей и систем | | | | | | | | | |
| Конструкция и эксплуатационные особенности радиооборудования | | | | | | | | | |
| Содержание и порядок технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации ЛА | | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования ЛА | | | | | | | | | |
| Эксплуатационные особенности радиооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | | |
| Основные нормы технических параметров радиооборудования, способы настройки и измерения параметров | | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования ЛА | | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия КПА и СИ, правила их использования | | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |

### 3.6.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр и дефектация радиооборудования ЛА легкого тип | | | | Код | F/02.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  |  | | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Демонтаж, монтаж систем, блоков и радиооборудования | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка системы речевой информации | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка системы сигнализации опасности | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка радиовысотомера, дальномера | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка аппаратуры ближней и дальней навигации | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка блока самолётной антенно-фидерной системы (АФС) | | | | | | | | |
| Снятие, обслуживание и установка блоков ответчиков опознавания и самолётовождения | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе блоков КВ и УКВ радиостанций, дефектация неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе блоков речевого информатора, дефектация неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе блоков радиовысотомера, радиокомпаса дефектация неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе аппаратуры ближней и дальней навигации дефектация неисправной аппаратуры | | | | | | | | |
| Определение неисправностей в работе ответчиков опознавания и оповещения, дефектация неисправного радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Подготавливать рабочее место для демонтажа, монтажа блоков и систем радиооборудования для проверки его технического состояния и выполнения дефектации неисправного радиооборудования | | | | | | | | |
| Демонтировать, монтировать системы, блоки и радиоаппаратуру для технического обслуживания | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние блоков КВ и УКВ радиостанций, выполнять дефектацию неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние блоков речевого информатора, выполнять дефектацию неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние и функционирование блоков радиовысотомера, радиокомпаса, осуществлять дефектацию неисправных блоков | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние и функционирование аппаратуры ближней и дальней навигации, осуществлять дефектацию неисправной аппаратуры | | | | | | | | |
| Определять рабочее состояние и функционирование ответчиков опознавания и оповещения, осуществлять дефектацию неисправного радиооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение по обслуживанию радиооборудования в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о лётно-технических характеристиках и конструкции обслуживаемых типов летательных аппаратов, их двигателей и систем | | | | | | | | |
| Конструкция и эксплуатационные особенности радиооборудования, содержание и порядок технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Конструкция и эксплуатационные особенности радиооборудования | | | | | | | | |
| Содержание и порядок технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации ЛА | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Эксплуатационные особенности радиооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Основные нормы технических параметров радиооборудования, способы настройки и измерения параметров | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия КПА и СИ, правила их использования | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.6.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль рабочего состояния радиооборудования ЛА легкого типа, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | F/03.3 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и функционирования КВ радиостанции | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и функционирования блоков радиокомпаса | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и функционирования самолётного дальномера и радиолокатора | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния и функционирования навигационно-посадочной системы, аппаратуры ближней навигации, ответчиков опознавания и самолётовождения | | | | | | | | |
| Проверка функционирования (под напряжением) бортовой аппаратуры магнитной записи, самолётного переговорного устройства | | | | | | | | |
| Проверка функционирования блока самолетной антенно-фидерной системы (АФС) | | | | | | | | |
| Проверка функционирования блоков высотомера, дальномера, радиокомпаса | | | | | | | | |
| Проверка функционирования радиоизотопного сигнализатора обледенения | | | | | | | | |
| Проверка функционирования ответчиков опознавания и самолётовождения системы сигнализации опасности (ССО) | | | | | | | | |
| Проверка состояния сопротивления изоляции диэлектрической вставки антенны верхнего питания КВ радиостанции, антенны ответчика опознавания | | | | | | | | |
| Замена кнопок самолётного переговорного устройства на штурвалах, панелях и тангетах | | | | | | | | |
| Перепайка ВЧ разъемов, восстановление затяжки соединений и контровки | | | | | | | | |
| Восстановление металлизации | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание радиооборудования ЛА легкого типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять функционирование радиооборудования на различных режимах его работы | | | | | | | | |
| Осуществлять замену приборов радиотехнических и электротехнических элементов радиооборудования, катушек реле и пускателей, измерительных приборов | | | | | | | | |
| Осуществлять замену радиооборудования с явными признаками дефекта без последующей наладки | | | | | | | | |
| Выполнять операции подсоединения и отсоединения гетерно-ионных и магнитозарядных вакуумных насосов | | | | | | | | |
| Выполнять операции по устранению неисправностей в цепях управления, сигнализации, блокировки и измерения | | | | | | | | |
| Выполнять профилактику контактов, катушек реле и пускателей, измерительных приборов | | | | | | | | |
| Осуществлять процессы проверки на соответствие НТП блоков различных изделий радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Осуществлять техническое обслуживание и регулировку блоков различных изделий радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение по обслуживанию радиооборудования в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Общие сведения о лётно-технических характеристиках и конструкции обслуживаемых типов летательных аппаратов, их двигателей и систем | | | | | | | | |
| Конструкция и эксплуатационные особенности радиооборудования, содержание и технология порядок обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок ведения бортовой документации ЛА | | | | | | | | |
| Производственно-техническая документация на техническое обслуживание ЛА | | | | | | | | |
| Регламенты и технология технического обслуживания радиооборудования, эксплуатационные особенности радиооборудования обслуживаемых ЛА | | | | | | | | |
| Основные нормы технических параметров радиооборудования, способы настройки и измерения параметров | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия контрольно-проверочной аппаратуры и средств измерения, правила их использования | | | | | | | | |
| Функциональные, принципиальные, фидерные и монтажные схемы радиолокационного и радионавигационного оборудования | | | | | | | | |
| Способы обнаружения и устранения возможных неисправностей радиооборудования | | | | | | | | |
| Документация по техническому обслуживанию радиооборудования ЛА, порядок ее ведения и оформления | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.7. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электротехнического, кислородного и противопожарного оборудования ЛА среднего типа | | | | | | Код | G | | Уровень  квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 5-го разряда | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее двух лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 4-го разряда при наличии среднего профессионального образования  Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 19 | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 5-го разряда | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10007 | | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | |
| 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | |

### 3.7.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | Код | G/01.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Демонтаж с ЛА агрегатов сложных систем для отправки в лабораторию А и РЭО на техническое обслуживание и ремонт | | | | | | | | |
| Монтаж агрегатов, блоков после проверки в лаборатории А и РЭО, наладки изделия после капитального ремонта | | | | | | | | |
| Дефектация в полном объёме авиаприборов и электрооборудования при техническом обслуживании ЛА среднего типа по периодическим видам регламентных работ | | | | | | | | |
| Осмотр в полном объёме со вскрытием электродвигателей, генераторов, преобразователей для выявления загрязнений щеточно-коллекторных узлов, износа щеток, следов перегрева | | | | | | | | |
| Выявление при осмотре наличия влаги, коррозии, повреждений | | | | | | | | |
| Выявление при осмотре оплавления контактов силовых реле | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния без вскрытия блока непосредственно на ЛА | | | | | | | | |
| Встроенный контроль систем ЛА среднего типа и его оборудования | | | | | | | | |
| Проверка внутренней герметичности агрегатов и систем с использованием специальных приспособлений | | | | | | | | |
| Восстановление работоспособности систем А и РЭО заменой отдельных агрегатов, блоков с регулировкой и настройкой | | | | | | | | |
| Отладка контрольно-измерительной и регистрирующей аппаратуры, используемой для проверки автоматизированных бортовых систем управления, базовых пилотажно-навигационных систем, систем регистрации параметров авиационного оборудования | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять работы по подготовке агрегатов сложных систем к отправке в лабораторию А и РЭО на техническое обслуживание и ремонт | | | | | | | | |
| Производить установку на ЛА агрегаты, блоки после капитального ремонта | | | | | | | | |
| Производить дефектацию авиаприборов и электрооборудования при техническом обслуживании по периодическим видам регламентных работ | | | | | | | | |
| Устанавливать при подготовке к техническому обслуживанию авиаприборов и электрооборудования наличие загрязнений, присутствие влаги, коррозии на приборах и электрооборудовании и наличие повреждений | | | | | | | | |
| Настраивать контрольно-измерительную и регистрирующую аппаратуру, используемую для проверки автоматизированных бортовых систем управления, базовых пилотажно-навигационных систем | | | | | | | | |
| Устранять выявленные мелкие повреждения на авиаприборах и электрооборудовании ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила технической эксплуатации, содержание и порядок обслуживания авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Конструкция, эксплуатационные особенности приборов и электрооборудования обслуживаемых ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Последовательность выполнения демонтажно-монтажных работ при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.7.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния и дефектация приборов и электро- и противопожарного оборудования ЛА среднего типа | | | | Код | G/02.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка работы противопожарного оборудования | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности приборов контроля работы двигателей (КРД) при замене двигателя | | | | | | | | |
| Установка рулевых машинок автопилотов с регулировкой отклонения рулей | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния аккумуляторных батарей, выпрямительного устройства | | | | | | | | |
| Подключение к источникам питания автопилотов, автоматики топливной системы | | | | | | | | |
| Проверка и дефектация открытых участков электропроводки | | | | | | | | |
| Осмотр и дефектация контейнеров аккумуляторных батарей | | | | | | | | |
| Проверка уровня электролита на аккумуляторных батареях | | | | | | | | |
| Проверка и дефектация коллекторно-щеточного узла лебедки, замена щеток | | | | | | | | |
| Проверка исправности противообледенительных устройств крыла, оперения | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять работы по обслуживанию противопожарного оборудования | | | | | | | | |
| Обслуживать приборы КРД | | | | | | | | |
| Регулировать отклонения рулей рулевых машинок автопилотов | | | | | | | | |
| Обслуживать аккумуляторные батареи | | | | | | | | |
| Выполнять дефектацию коллекторно-щеточного узла лебедки | | | | | | | | |
| Выполнять дефектацию открытых участков электропроводки | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение по обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Регламенты и порядок технического обслуживания авиаприборного и электрооборудования обслуживаемых ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Особенности работы систем приборов и электрооборудования и установленных в них устройств | | | | | | | | |
| Комплектация приборов и электрооборудования самолётных механических систем, принципы их работы, правила эксплуатации и технического обслуживания | | | | | | | | |
| Порядок проведения дефектации и проверки работоспособности А и РЭО | | | | | | | | |
| Методы выявления и устранения неисправностей приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Правила и порядок проверки сложных авиационных теплоизмерительных и гироскопических приборов | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы контрольно-измерительных и проверочных приборов | | | | | | | | |
| Порядок замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.7.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния приборов и электрооборудования ЛА среднего типа, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | G/03.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка работы манометров гидрогазовых систем, точной курсовой системы, авиагоризонтов от основного и резервного источников питания | | | | | | | | |
| Проверка функционирования регуляторов температуры двигателя, выпрямительных устройств, автомата защиты сети | | | | | | | | |
| Проверка функционирования регулятора температуры, анероидно-мембранного оборудования, курсовых систем и астрокомпаса | | | | | | | | |
| Проверка функционирования приборов КРД при запуске и опробовании двигателей | | | | | | | | |
| Контроль функционирования освещения пассажирских салонов, внутренней сигнализации в кабине экипажа | | | | | | | | |
| Контроль функционирования ПОС силовой установки | | | | | | | | |
| Контроль функционирования электромеханизмов управления крышками фотолюков и сигнализации открытого положения люков | | | | | | | | |
| Восстановительные работы | | | | | | | | |
| Замена с последующей регулировкой и проверкой на работоспособность механизмов триммера руля высоты, авиагоризонтов, агрегатов расходометров, топливомеров | | | | | | | | |
| Замена с последующей регулировкой и проверкой на работоспособность  датчиков бортовых регистраторов параметров, блока регулирования напряжения, концевых выключателей основной и аварийной гидросистем управления поворотом колес | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Контролировать рабочее состояние систем авиаприборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Проверять функционирование регуляторов температуры двигателя, выпрямительных устройств, автомата защиты сети | | | | | | | | |
| Проверять функционирование блоков и систем приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Проверять работу приборов КРД при запуске и опробовании двигателей | | | | | | | | |
| Обеспечивать работу освещения пассажирских салонов и внутренней сигнализации в кабине экипажа | | | | | | | | |
| Обеспечивать работу ПОС силовой установки | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять технологическое оснащение по обслуживанию приборов и электрооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Регламенты и порядок технического обслуживания авиаприборного и электрооборудования обслуживаемых ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Особенности работы систем приборов и электрооборудования и установленных в них устройств | | | | | | | | |
| Комплектация приборов и электрооборудования самолётных механических систем, принципы их работы, правила эксплуатации и технического обслуживания | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы контрольно-измерительных и проверочных приборов | | | | | | | | |
| Порядок замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.8. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | Код | H | | | Уровень  квалификации | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по радиооборудованию 5-го разряда | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее двух лет авиационным техником по радиооборудованию 4-го разряда при наличии среднего профессионального образования  Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 24 | | Авиационный техник по радиооборудованию 5-го разряда | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | | |
|  | | 25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | | |

### 3.8.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтажно-монтажные работы при подготовке к техническому обслуживанию радиооборудования ЛА среднего типа | | | | Код | H/01.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Демонтаж агрегатов сложных систем РЭО для отправки в лабораторию технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) | | | | | | | | |
| Монтаж агрегатов, блоков после проверки в лаборатории и ремонтаагрегата6 прошедшего капитальный ремонт | | | | | | | | |
| Осмотр распределительных коробок (РК), распределительных устройств (РУ), пультов для обнаружения посторонних предметов, повреждений, следов перегрева, влаги, коррозии | | | | | | | | |
| Встроенный контроль систем и РЭО ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Осмотр технического состояния блоков радиооборудования без вскрытия агрегата | | | | | | | | |
| Замена отдельных агрегатов и блоков с их настройкой и регулировкой | | | | | | | | |
| Отладка контрольно-измерительной и регистрирующей аппаратуры | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Подготавливать к отправке в лабораторию ТО и Р сложные системы РЭО | | | | | | | | |
| Выполнять монтажные работы по установке агрегатов, блоков радиооборудования после капитального ремонта | | | | | | | | |
| Выполнять работы о обслуживанию РК, РУ, пультов | | | | | | | | |
| Выполнять обслуживание систем радиооборудования с применением встроенного контроля | | | | | | | | |
| Выполнять ремонт отдельных агрегатов и блоков путем их замены с последующей регулировкой и настройкой | | | | | | | | |
| Подготавливать к техническому обслуживанию радиооборудования контрольно-измерительную и регистрирующую аппаратуру | | | | | | | | |
| Подготавливать агрегатов сложных систем РЭО для отправки в лабораторию ТО и Р | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Правила технической эксплуатации, регламенты и порядок технического обслуживания радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Особенности работы систем радиооборудования и установленных в них устройств, взаимосвязи с другими элементами данной системы и другими системами | | | | | | | | |
| Правила и порядок проверки сложных систем радиооборудования | | | | | | | | |
| Способы настройки и снятия основных технических параметров РЭО и оборудования радиосвязи | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Основные нормы технических параметров радиооборудования, способы настройки и измерения параметров | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия КПА и СИ, правила их использования | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.8.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния и дефектация радиооборудования ЛА среднего типа | | | | Код | H/02.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности блоков радиостанций | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация антенных радиолокаторов и радиокомпасов, ССО | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация наконечников проводов | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния и дефектация радиокомпасов | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять демонтаж-монтаж блоков радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Проводить дефектацию радиооборудования по результатам его осмотра | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Комплектация радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Особенности работы систем радиооборудования и установленных в них устройств | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок проведения дефектации и проверки работоспособности радиооборудования, способы выявления и устранения неисправностей | | | | | | | | |
| Методы выявления и устранения неисправностей, способы замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Правила замены комплектующих изделий и их элементов, регулировки и настройки радиооборудования | | | | | | | | |
| Особенности, принципы работы систем радиооборудования и их взаимосвязь с другими системами | | | | | | | | |
| Правила и порядок проверки сложных систем радиооборудования | | | | | | | | |
| Способы настройки и снятия основных технических параметров радиоэлектронного оборудования и оборудования радиосвязи | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы контрольно-измерительных и проверочных приборов и установок | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документация на проведение ремонта радиооборудования | | | | | | | | |
| Устройство систем, получающих информацию от радиооборудования | | | | | | | | |
| Методы и порядок лабораторной проверки и восстановления работоспособности отказавших изделий А и РЭО, их модулей и плат | | | | | | | | |
| Методы устранения дефектов, выполнения измерений параметров, воспроизведения паспортных характеристик контрольно-проверочной аппаратуры и средств измерения | | | | | | | | |
| Порядок диагностирования обслуживаемых изделий А и РЭО в соответствии с технологическими картами | | | | | | | | |
| Правила выполнения типовых технологических операций по восстановлению изделий А и РЭО | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.8.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния радиооборудования ЛА среднего типа, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | H/03.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка включения бортовой аппаратуры магнитной записи от концевиков шасси | | | | | | | | |
| Проверка герметичности тракта подачи воздуха в блок радиостанции | | | | | | | | |
| Проверка функционирования дальномера навигационно-посадочной системы, аппаратуры ближней навигации, ответчиков самолетовождения | | | | | | | | |
| Проверка по маякам функционирования КВ и УКВ радиостанций | | | | | | | | |
| Проверка функционирования самолетного радиолокатора, радиокомпаса, самолетной АФС | | | | | | | | |
| Проверка с использованием встроенного контроля функционирование коротковолновой радиостанции, радиолокатора, дальномера, доплеровского измерителя скорости самолета (ДИСС) | | | | | | | | |
| Проверка аппаратуры ближней навигации | | | | | | | | |
| Проверка и регулировка блоков изделий радиооборудования в лаборатории А и РЭО | | | | | | | | |
| Техническое обслуживание и регулировка блоков изделий радиооборудования в лаборатории А и РЭО | | | | | | | | |
| Устранение неисправностей в лаборатории речевого информатора, блока АФС, мегафона, радиоизотопного сигнализатора обледенения | | | | | | | | |
| Замена, регулировка и проверка работоспособности антенны радиолокатора | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на техническое обслуживание радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять последовательность проверки выключателя бортовой аппаратуры магнитной записи | | | | | | | | |
| Контролировать состояние герметичности тракта подачи воздуха в блок радиостанций | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль функционирования навигационной системы ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль функционирования ответчиков самолетовождения, радиолокатора, радиокомпаса, самолетной АФС | | | | | | | | |
| Контролировать техническое состояние и работу КВ и УКВ радиостанций | | | | | | | | |
| Контролировать встроенным контролем работу коротковолновой радиостанции, радиолокатора, дальномера, доплеровского измерителя скорости самолета (ДИСС) | | | | | | | | |
| Проверять блоки радиооборудования в лаборатории А и РЭО на соответствие норм технических параметров (НТП) | | | | | | | | |
| Выполнять операции восстановительного ремонта радиооборудования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Особенности работы систем радиооборудования и установленных в них устройств | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Основные нормы технических параметров радиооборудования, способы настройки и измерения параметров | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования ЛА | | | | | | | | |
| Назначение и принцип действия КПА и СИ, правила их использования | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.9. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням приборного, электрического, кислородного противопожарного оборудования и систем бортовых измерений серийных ЛА | | | | | | Код | I | | | Уровень  квалификации | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 6-го разряда | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  Не менее двух лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышение квалификации не реже одного раза в три года | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 20 | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 6-го разряда | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10007 | | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | | | |
| 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | | |

### 3.9.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к техническому обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | Код | I/01.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Разовые проверочные работы систем и изделий приборов и электрооборудования, влияющих на безопасность полётов | | | | | | | | |
| Проверка сопряжения и работоспособности приборного и электрооборудования в комплексе с другими системами широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА, направленные на выявление отказов и проведение восстановительных работ по замечаниям экипажа | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА по результатам обработки полётной информации и результатам планового контроля при технической эксплуатации до безопасного отказа | | | | | | | | |
| Настройка и регулировка особо сложных навигационных, пилотажных, информационных комплексов, комплексов высотно-скоростных параметров | | | | | | | | |
| Наземная отработка приборов и электрооборудования серийного широкофюзеляжного ЛА перед испытательными полётами с оформлением протоколов и актов испытаний | | | | | | | | |
| Диагностирование демонтированных с ЛА приборов и электрооборудования с глубиной поиска неисправностей до субблока и его компонентов, конструктивного функционального модуля (КФМ) восстановление внутриблочной линии связи | | | | | | | | |
| Поиск и устранение неисправностей, проведение ремонта блоков и изделий приборов и электрооборудования при отказах на стендовом оборудовании в лаборатории | | | | | | | | |
| Ремонт и настройка приборного и электрооборудования с использованием компьютерных программ | | | | | | | | |
| Техническая подготовка приборов и электрооборудования к испытаниям в полете и устранение неисправностей после испытания | | | | | | | | |
| Самоконтроль выполняемых работ с оформлением технической документации | | | | | | | | |
| Контроль качества работ ТО и Р и ВР систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Контроль за правильностью оформления эксплуатационно-ремонтной документации | | | | | | | | |
| Изготовление и ремонт ССИ, КПА, поиск и устранение их неисправностей | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять проверочные работы систем и изделий приборов и электрооборудования, влияющих на безопасность полётов | | | | | | | | |
| Проводить инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Проводить инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА по результатам обработки полётной информации | | | | | | | | |
| Диагностировать приборы и электрооборудование с глубиной поиска неисправностей до субблока и его компонентов, конструктивного функционального модуля (КФМ) | | | | | | | | |
| Устранять неисправности блоков и изделий приборов и электрооборудования при отказах на стендовом оборудовании в лаборатории | | | | | | | | |
| Изготавливать, осуществлять поиск неисправностей и производить ремонт ССИ, КПА | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Регламенты и порядок технического обслуживания авиаприборного и электрооборудования обслуживаемых серийных ЛА | | | | | | | | |
| Комплектация приборов и электрооборудования, принципы их работы, правила эксплуатации и технического обслуживания самолетных механических систем, связанных с управлением, кондиционированием | | | | | | | | |
| Порядок проверки работоспособности А и РЭО | | | | | | | | |
| Методы выявления и устранения неисправностей приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.9.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния приборов, ревизия и текущий ремонт электрооборудования серийных ЛА | | | | Код | I/02.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль выполнения поверочных и регулировочных работ КПА и СИ, применяемых при техническом обслуживании серийных ЛА | | | | | | | | |
| Ревизия трансформаторов, дросселей, полупроводниковых диодных и триодных модулей | | | | | | | | |
| Ревизия преобразователей сигналов и их цепей | | | | | | | | |
| Текущий ремонт с выполнением замены усилителей постоянного тока, реле времени, сельсидатчиков, синусно-косинусных потенциометров | | | | | | | | |
| Текущий ремонт с выполнением замены тахогенераторов и электродвигателей | | | | | | | | |
| Наладка и испытание средств измерения и регулирующей аппаратуры, стендов, пультов, установок КПА | | | | | | | | |
| Наладка систем регистрации параметров А и РЭО | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Контролировать работу авиационных техников по приборам и электрооборудованию более низкой квалификации при выполнении поверочных и регулировочных работ КПА и СИ | | | | | | | | |
| Заменять при ремонте приборов и электрооборудование серийных ЛА | | | | | | | | |
| Проверять техническое состояние средств измерения и регулирующей аппаратуры, стендов, пультов, установок КПА | | | | | | | | |
| Производить проверку рабочего состояния систем регистрации параметров А и РЭО | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Регламенты и порядок технического обслуживания авиаприборного и электрооборудования обслуживаемых серийных ЛА | | | | | | | | |
| Комплектация приборов и электрооборудования, принципы их работы, правила эксплуатации и технического обслуживания самолетных механических систем, связанных с управлением, кондиционированием | | | | | | | | |
| Порядок проверки работоспособности А и РЭО | | | | | | | | |
| Методы выявления и устранения неисправностей приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании авиаприборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.9.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль работоспособности, восстановительные работы приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | Код | I/03.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния, с использованием КПА, полной тарировки и регулировки параметров датчиков противопожарного оборудования, системы автоматической регулировки давления в кабине | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния автоматов тяги системы автоматического управления (САУ) | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния системы воздушных сигналов, преобразователей по аварийным индикаторам бортовой системы контроля двигателя (БСКД) | | | | | | | | |
| Проверка функционирования светосигнальных табло-кихтограмм, противообледенительных устройств системы флюгирирования винтов двигателей | | | | | | | | |
| Проверка функционирования базовых навигационных комплексов | | | | | | | | |
| Проверка функционирования освещения и сигнализации | | | | | | | | |
| Проверка прохождения сигналов в боковом и продольном каналах САУ | | | | | | | | |
| Проверка параметров, характеризующих состояние топливной системы | | | | | | | | |
| Проверка системы постоянного тока и аккумуляторов по комплексной информационной системе сигнализации (КИСС) | | | | | | | | |
| Восстановительные работы | | | | | | | | |
| Регулировка агрегатов системы автоматического управления, агрегатов инерциальных систем | | | | | | | | |
| Проверка тарировки и регулировки виброаппаратуры с применением КПА | | | | | | | | |
| Проверка функционирования и регулировка автомата защиты сети от напряжения автоматического аварийного отключения потребителей переменного тока | | | | | | | | |
| Оформление технической документации в соответствии с регламентом на обслуживание приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Контролировать полную тарировку и регулировку датчиков противопожарного оборудования | | | | | | | | |
| Проверять регулировку системы регулирования давления в кабине | | | | | | | | |
| Проверять работу автоматов тяги системы автоматического управления (САУ) | | | | | | | | |
| Проверять работу системы воздушных сигналов | | | | | | | | |
| Проверять функционирование светосигнальных табло-кихтограмм, противообледенительных устройств | | | | | | | | |
| Проверять работу базовых навигационных комплексов | | | | | | | | |
| Проверять функционирование освещения и сигнализации | | | | | | | | |
| Проверять рабочее состояние топливной системы | | | | | | | | |
| Контролировать работоспособность системы постоянного тока и аккумуляторов с использованием КИСС | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Регламенты и порядок технического обслуживания авиаприборного и электрооборудования обслуживаемых ЛА среднего типа | | | | | | | | |
| Особенности работы систем приборов и электрооборудования и установленных в них устройств | | | | | | | | |
| Комплектация приборов и электрооборудования самолётных механических систем, принципы их работы, правила эксплуатации и технического обслуживания | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы контрольно-измерительных и проверочных приборов | | | | | | | | |
| Порядок замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании приборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.10. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и выполнение доработок по бюллетеням радиооборудования серийных ЛА | | | | | Код | К | | | Уровень  квалификации | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по радиооборудованию 6-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по радиооборудованию 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  Не менее двух лет авиационным техником по радиооборудованию 5-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышение квалификации не реже одного раза в три года | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 25 | | Авиационный техник по радиооборудованию 6-го разряда | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | | |
| 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | |

### 3.10.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к техническому обслуживанию радиооборудования серийных ЛА | | | | Код | K/01.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка сложных систем РЭО с применением КПА | | | | | | | | |
| Проверка функционирования штатных бортовых приборов и сигнализации | | | | | | | | |
| Комплексная регулировка и настройка систем РЭО | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль неисправностей | | | | | | | | |
| Замена комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Устранение неисправностей с проверкой и настройкой изделия на серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования серийных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять подготовку к техническому обслуживанию сложных систем РЭО серийных ЛА | | | | | | | | |
| Готовить штатных бортовые приборы серийных ЛА к техническому обслуживанию | | | | | | | | |
| Выполнять подготовку систем РЭО к техническому обслуживанию с применением комплексной регулировки и настройки | | | | | | | | |
| Проводить осмотры и инструментальный контроль неисправностей радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Выполнять устранение неисправностей с заменой комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Проверять и настраивать изделия радиооборудования на серийных ЛА | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Комплектация радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок проверки работоспособности радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Способы выявления и устранения неисправностей | | | | | | | | |
| Правила замены комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Регулировка и настройка радиооборудования | | | | | | | | |
| Особенности, принципы работы систем радиооборудования и их взаимосвязь с другими системами | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.10.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка технического состояния радиооборудования серийных ЛА, лабораторная проверка и восстановление работоспособности проверяемого радиооборудования | | | | Код | K/02.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния с использованием КПА на серийных ЛА коэффициента модуляции КВ и УКВ радиостанций | | | | | | | | |
| Проверка на работоспособность с использованием имитаторов специальных средств измерения (ССИ) в виде стендового оборудования и КПА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности аппаратуры ближней навигации, ответчиков опознавания и самолетовождения | | | | | | | | |
| Лабораторная проверка отказавших изделий А и РЭО по радиооборудованию серийных ЛА | | | | | | | | |
| Лабораторная проверка отказавших модулей и плат радиооборудования | | | | | | | | |
| Замена микроэлектронной элементной базы радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования серийных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Проверять коэффициент модуляции КВ и УКВ радиостанций | | | | | | | | |
| Проверять рабочее состояние стендовое оборудование и КПА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Контролировать функционирование ответчиков опознавания, самолетовождения и аппаратуры ближней навигации | | | | | | | | |
| Проверять в условиях лаборатории отказавшие изделия А и РЭО серийных ЛА | | | | | | | | |
| Проверять в лабораторных условиях отказавшие модули и платы радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Выполнять ремонт радиооборудования путем замены микроэлектронной элементной базы | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Комплектация радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок проверки работоспособности радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Способы выявления и устранения неисправностей | | | | | | | | |
| Правила замены комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Регулировка и настройка радиооборудования | | | | | | | | |
| Особенности, принципы работы систем радиооборудования и их взаимосвязь с другими системами | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.10.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Восстановительные работы и ремонт серийных ЛА | | | | Код | K/03.4 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Настройка бортовой телевизионной установки, антенных устройств приемо-передающих блоков синхронизации локаторов | | | | | | | | |
| Настройка зоны магнетрона передающего локатора | | | | | | | | |
| Выявление и устранение сложных неисправностей радиостанций в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выявление и устранение сложных неисправностей аппаратуры ближней навигации в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Списание радиодевиации авиационного радиокомпаса (АРК) с проверкой установочной ошибки | | | | | | | | |
| Проверка в лабораторных условиях на соответствие норм технических параметров (НТП) блоков и систем радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования серийных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Настраивать антенные устройства радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Проверять работу и настройку зоны магнетрона передающего локатора | | | | | | | | |
| Выполнять в лабораторных условиях сложный ремонт радиостанций | | | | | | | | |
| Устранять в лабораторных условиях сложные неисправности аппаратуры ближней навигации | | | | | | | | |
| Выполнять проверку в лабораторных условиях блоки и системы радиооборудования на соответствие НТП | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Комплектация радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Принципы работы, устройство, правила эксплуатации и техническое обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Порядок проверки работоспособности радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Способы выявления и устранения неисправностей | | | | | | | | |
| Правила замены комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Регулировка и настройка радиооборудования | | | | | | | | |
| Особенности, принципы работы систем радиооборудования и их взаимосвязь с другими системами | | | | | | | | |
| Состав производственно-технической документации на техническое обслуживание радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.11. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание приборов и электрооборудования, в объёме периодических форм, с самоконтролем широкофюзеляжных ЛА | | | | | | Код | L | | | Уровень  квалификации | | | 5 |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  Не менее двух лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 20 | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10007 | | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | | | |
| 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | | |

### 3.11.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Наземная отработка авиационных приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | Код | L/01.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Разовые проверочные работы систем и изделий приборов и электрооборудования, влияющих первостепенно на безопасность безопасности полётов | | | | | | | | |
| Проверка сопряжения и работоспособности приборного и электрооборудования в комплексе с другими системами широкофюзеляжных летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных летательных аппаратов, направленные на выявление отказов и проведение восстановительных работ по замечаниям экипажа | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных летательных аппаратов по результатам обработки полётной информации и результатам планового контроля при технической эксплуатации до безопасного отказа | | | | | | | | |
| Настройка и регулировка особо сложных навигационных, пилотажных, информационных комплексов, комплексов высотно-скоростных параметров | | | | | | | | |
| Наземная отработка авиационных приборов и электрооборудования выпускаемого заводом серийного широкофюзеляжного летательного аппарата перед испытательными полётами с оформлением протоколов и актов испытаний | | | | | | | | |
| Диагностирование демонтированных с летательных аппаратов изделий приборов и электрооборудования с глубиной поиска неисправностей до субблока и его компонентов | | | | | | | | |
| Устранение выявленных неисправностей заменой отказавшего субблока, конструктивно-функционального модуля или восстановление внутриблочных линий связи | | | | | | | | |
| Ремонт и настройка приборного и электрооборудования с использованием компьютерных программ | | | | | | | | |
| Техническая подготовка приборов и электрооборудования к испытаниям в полете и устранение неисправностей после испытания | | | | | | | | |
| Самоконтроль выполняемых работ с оформлением соответствующей документации | | | | | | | | |
| Контроль за правильностью оформления эксплуатационно-ремонтной документации | | | | | | | | |
| Изготовление и ремонт ССИ, КПА, поиск и устранение их неисправностей | | | | | | | | |
| Работы по контролю качества работ технического обслуживания и ремонта систем А и РЭО; | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять разовые проверки приборов и электрооборудования, первостепенно влияющих на безопасность полетов | | | | | | | | |
| Проверять сопряжения и работоспособность приборов и электрооборудования в комплексе с другими системами | | | | | | | | |
| Проводить инструментальный контроль по выявлению отказов приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Проводить инструментальный контроль исправности приборного и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА по результатам обработки полётной информации и результатам планового контроля | | | | | | | | |
| Диагностировать демонтированные с ЛА изделия приборов и электрооборудования с поиском неисправностей до субблока и его компонентов | | | | | | | | |
| Заменять отказавшие субблоки и конструктивно-функциональные модули | | | | | | | | |
| Восстанавливать внутриблочные линии связи приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Применять компьютерные программы при выполнении ремонтных работ и настройке приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Подготавливать приборы и электрооборудование к испытаниям в полете и устранять неисправности после испытания | | | | | | | | |
| Осуществлять самоконтроль проводимых работ по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Проверять правильность оформления эксплуатационно-ремонтной документации | | | | | | | | |
| Осуществлять работы по изготовлению и ремонте ССИ | | | | | | | | |
| Осуществлять поиск и устранять неисправности КПА | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль за качеством работ по техническому обслуживанию и ремонту систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Выполнять разовые проверочные работ систем и изделий приборов и электрооборудования, влияющих первостепенно на безопасность безопасности полётов | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на подготовку к обслуживанию приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложных систем комплексов функционально связанного авиационного оборудования | | | | | | | | |
| Методы и алгоритмы выполнения работ с использованием компьютерных технологий | | | | | | | | |
| Алгоритмическое обеспечение бортовых систем и их использование | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Построение комплексной системы пилотажно-навигационного оборудования (КСПНО), функциональные связи и алгоритмы функционирования входящих в нее систем | | | | | | | | |
| Организация бортового контроля параметров технического состояния систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Порядок проверки программных и аппаратурных сбоев, замены комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполнения контроля выполненных работ ТО и Р и ВР систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Особенности технической подготовки к испытательным полетам широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании авиаприборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.11.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль работоспособности приборов и электрооборудования, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | L/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль рабочего состояния датчиков обледенения с блоками автоматики | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности автоматических систем управления с использованием встроенного блока контроля | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния автоматической системы штурвального управления | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния бортовой системы контроля двигателя, вычислительной системы управления тягой | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния схемы объединения подсистем переменного тока при выключенных генераторах переменного тока одного борта | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния пультов системы электронной индикации (СЭИ) с применением КПА | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния с использованием встроенного контроля автопилота совместно с автоматом разворота и его связи с системами комплексной информационной системы сигнализации | | | | | | | | |
| Проверка технического состояния системы кондиционирования воздуха с выводом информации на КИСС | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния основной и дублирующей системы САРД с использованием сигналов и информации КСПНО, системы аварийных сигналов | | | | | | | | |
| Восстановительные работы, ремонт и регулировка приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Ремонт и регулировка усилителей и плат, содержащих микросхемы | | | | | | | | |
| Настройка, контроль параметров и проверка работоспособности микросхем на платах с применением КПА | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обеспечивать алгоритмическое обеспечение бортовых систем | | | | | | | | |
| Анализировать информацию бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Обеспечивать функциональные связи и алгоритмы функционирования КСПНО | | | | | | | | |
| Обеспечивать организацию внутреннего контроля параметров технического состояния систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Заменять комплектующие изделия приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Организовывать контроль качества и выполнения ТО и Р и ВР систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Выполнять техническую подготовку широкофюзеляжных ЛА к испытательным полетам | | | | | | | | |
| Проверять состояние, регулировку и испытания СИ и ССИ, предназначенных для проверки ложных бортовых систем и комплексов | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложного авиационного оборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Методы применения компьютерных технологий при обслуживании широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Программное обеспечение применяемых компьютерных систем при обслуживании авиаприборов широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Построение комплексной системы КСПНО, входящие в нее системы | | | | | | | | |
| Порядок бортового контроля параметров технического состояния систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Порядок проверки программных и аппаратурных сбоев, замены комплектующих изделий и их элементов | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполнения контроля выполненных работ ТО и Р и ВР систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Особенности технической подготовки к испытательным полетам широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании авиаприборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.11.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | | | | Код | L/03.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверочные и регулировочные работы в лаборатории с использованием бортовых электронно-вычислительных средств и ССИ | | | | | | | | |
| Построение КСПНО, функциональных связей и алгоритмов функционирования цифрового оборудования, входящего в КСПНО | | | | | | | | |
| Организация встроенной системы контроля КСПНО | | | | | | | | |
| Восстановление отказавших приборов, их субблоков, модулей, плат широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Замена отказавших приборов комплектующими и их элементами, заменой элементной базы | | | | | | | | |
| Проверка работы автоматизированного наземного контроля и диагностирования с использованием автоматической системы наземного контроля данных (АСНКД) | | | | | | | | |
| Техническое обслуживание и регулировка навигационного вычислителя, блока демпфирования гироскопа | | | | | | | | |
| Пооперационный контроль качества ТО и Р или ВР | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять бортовые электронно-вычислительные средства и ССИ для регулировок приборного оборудования в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять работы по построению КСПНО, осуществлять встроенной контроль данной системы | | | | | | | | |
| Заменять отказавшие приборы, их субблоки, модули, платы комплектующими и их элементами, | | | | | | | | |
| Применять АСНКД при автоматизированном наземном контроле и диагностике приборов широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять операции по регулировке навигационного вычислителя, блока демпфирования гироскопа | | | | | | | | |
| Выполнять пооперационный контроль качества ТО и Р или ВР | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания приборов и электрооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложных систем комплексов функционально связанного авиационного оборудования | | | | | | | | |
| Методы и алгоритмы выполнения работ с использованием компьютерных технологий в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Алгоритмическое обеспечение бортовых систем и их использование | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Построение КСПНО, функциональные связи и алгоритмы функционирования входящих в нее систем | | | | | | | | |
| Организация бортового контроля параметров технического состояния систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Порядок проверки программных и аппаратурных сбоев, замены комплектующих изделий и их элементов в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполнения контроля выполненных работ ТО и Р и ВР систем А и РЭО в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Особенности технической подготовки к испытательным полетам широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Виды, назначение, основные характеристики и правила применения КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение, порядок подготовки к работе и правила использования инструментов, приспособлений при обслуживании приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Порядок выбора в соответствии с технической документаций и подготовка к работе инструментов, приборов, приспособлений | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании авиаприборов и электрооборудования летательных аппаратов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.12. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание радиооборудования, в объёме периодических форм, с самоконтролем широкофюзеляжных ЛА | | | | | Код | M | | | Уровень  квалификации | | | 5 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по радиооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих  или  Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по радиооборудованию 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  Не менее двух лет авиационным техником по радиооборудованию 6-го разряда при наличии среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 26 | | Авиационный техник по радиооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.01.02 | | Электромонтажник авиационной техники | | | | | | | | | |
| 2.24.01.03 | | Слесарь-механик авиационных приборов | | | | | | | | | |
| 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | |

### 3.12.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Наземная отработка авиационного радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | Код | M/01.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проверка с КПА усилительных, фазочувствительных, коммутирующих и других сложных радиоэлектронных устройств, смонтированных на многослойных чувствительных платах | | | | | | | | |
| Разовые проверочные работы наиболее важных систем, изделий, блоков, и деталей радиооборудования | | | | | | | | |
| Проверка сопряжения и работоспособности радиооборудования с другими системами | | | | | | | | |
| Осмотры и инструментальный контроль неисправностей, проведение восстановительных работ по замечаниям экипажа | | | | | | | | |
| Анализ результатов обработки полетной информации и планового контроля технической эксплуатации | | | | | | | | |
| Проверочные и регулировочные работы с использованием бортовых приборов и ССИ | | | | | | | | |
| Диагностирование демонтированных с ЛА изделий и А и РЭО с глубиной поиска неисправностей до субблока и его компонентов | | | | | | | | |
| Устранение выявленных неисправностей, замена отказавших изделий | | | | | | | | |
| Ремонт и настройка радиооборудования с использованием компьютерных программ | | | | | | | | |
| Полная техническая подготовка радиооборудования к испытаниям в воздухе и устранение неисправностей после испытаний | | | | | | | | |
| Регулировка испытание СИ и ССИ, предназначенных для проверки сложных бортовых систем и компонентов радиооборудования | | | | | | | | |
| Самоконтроль выполняемых работ с оформлением технической документации | | | | | | | | |
| Контроль за правильностью оформления эксплуатационно-ремонтной документации | | | | | | | | |
| Изготовление и ремонт ССИ, КПА, поиск и устранение их неисправностей | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять компьютерное оборудование и программное обеспечение при выполнении работ по техническому обслуживанию радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Осуществлять сбор, обработку и анализ информации бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Выполнять мероприятия по технической подготовке ЛА к испытательным полетам | | | | | | | | |
| Проводить инструментальный контроль неисправностей радиооборудования по замечаниям экипажа | | | | | | | | |
| Диагностировать с ЛА изделия и А и РЭО с глубиной поиска неисправностей до субблока и его компонентов | | | | | | | | |
| Применять компьютерные программы для ремонта и настройки  радиооборудования | | | | | | | | |
| Осуществлять техническую подготовку радиооборудования к испытаниям в воздухе | | | | | | | | |
| Устранять неисправности после испытаний | | | | | | | | |
| Использовать бортовые приборы и ССИ для выполнения регулировочных и проверочных работ | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложных систем и комплексов функционально связанного радиооборудования | | | | | | | | |
| Методы и алгоритмы выполнения работ с использованием компьютерной техники | | | | | | | | |
| Алгоритмическое обеспечение бортовых систем и их использование | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Особенности, правила эксплуатации систем радиооборудования их взаимосвязи с другими системами | | | | | | | | |
| Способы замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполняемых работ ТО и Р систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Особенности технической подготовки к испытательным полетам | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.12.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль работоспособности авиационного радиооборудования, восстановительные работы и ремонт | | | | Код | M/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния системы речевой информации с использованием внутреннего бортового контроля | | | | | | | | |
| Проверка работоспособности резервных каналов метеостанции с использованием встроенного контроля | | | | | | | | |
| Контроль оптимальной связи генератора ВЧ передатчика, совместной работы ответчика (СО) и измерительного комплекса высотно-скоростных параметров (ИКВСП) | | | | | | | | |
| Настройка и контроль параметров микросхем на платах с применение КПА, проверка работоспособности | | | | | | | | |
| Комплексная регулировка радиолокаторов | | | | | | | | |
| Юстировка антенного блока радиолокатора | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять встроенный бортовой контроль при проверке работы системы речевой информации | | | | | | | | |
| Применять встроенный контроль при проверке рабочего состояния резервных каналов метеостанции | | | | | | | | |
| Проверять работу генератора ВЧ передатчика | | | | | | | | |
| Контролировать наличие оптимальной связи генератора ВЧ передатчика, совместной работы самолетного ответчика СО и измерительного комплекса высотно-скоростных параметров ИКВСП | | | | | | | | |
| Проверять совместную работу СО и ИКВСП | | | | | | | | |
| Контролировать параметры и проверять работоспособность микросхем | | | | | | | | |
| Выполнять операции по комплексной регулировке радиолокаторов | | | | | | | | |
| Выполнять юстировочные операции антенного блока локатора | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложных систем и комплексов функционально связанного радиооборудования | | | | | | | | |
| Методы и алгоритмы выполнения работ с использованием компьютерной техники | | | | | | | | |
| Алгоритмическое обеспечение бортовых систем и их использование | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Особенности, правила эксплуатации систем радиооборудования их взаимосвязи с другими системами | | | | | | | | |
| Способы замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполняемых работ ТО и Р систем А и РЭО | | | | | | | | |
| Особенности технической подготовки к испытательным полетам | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.12.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание авиационного радиооборудования широкофюзеляжных ЛА в лабораторных условиях | | | | Код | M/03.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Техническое обслуживание и регулировка блоков и изделий радиооборудования | | | | | | | | |
| Проверочные и регулировочные работы в лаборатории при обслуживании модифицированных широкофюзеляжных ЛА с применением компьютерных технологий и программного обеспечения | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт пультов управления, блоков изделий | | | | | | | | |
| Выявление и устранение сложных неисправностей аппаратуры ближней навигации в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Пооперационный контроль качества ТО и Р или ВР | | | | | | | | |
| Контроль напряжения навигационного выхода, порога срабатывания бленкера курсового радиоприёмника | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обслуживать блоки изделий радиооборудования в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Применять компьютерные технологии при проверке и регулировке блоков радиооборудования в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять ремонт пультов управления, блоков изделий авиационного радиооборудования в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Устранять сложные неисправности авиационного радиооборудования в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять контроль качества ТО и Р или ВР в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Контролировать величину напряжения навигационного выхода, порога срабатывания бленкера курсового радиоприёмника | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащение для обслуживания радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструкция, принцип работы сложных систем и комплексов авиационного радиооборудования | | | | | | | | |
| Методы и алгоритмы выполнения работ по обслуживанию авиационного радиооборудования с использованием компьютерной техники | | | | | | | | |
| Методы сбора, обработки и анализа информации бортовых и наземных средств контроля и регистрации полетных данных | | | | | | | | |
| Особенности, правила эксплуатации систем радиооборудования их взаимосвязи с другими системами | | | | | | | | |
| Способы замены комплектующих изделий, агрегатов и их элементов | | | | | | | | |
| Организация контроля качества выполняемых работ ТО и Р систем А и РЭО в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Конструкция и принцип работы блоков приборов, входящих в комплект радиооборудования широкофюзеляжных ЛА | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.13. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание систем электрооборудования и систем приборов опытных и модифицированных ЛА при испытательных полетах | | | | | | Код | N | | | Уровень  квалификации | | | 5 |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал | |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 8-го разряда | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена; программы повышения квалификации | | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по приборам и электрооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 22 | | Авиационный техник по приборам и электрооборудованию 8-го разряда | | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10007 | | Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию | | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | | |

### 3.13.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сложные многофункциональные регулировочные работы систем А и РЭО на борту опытных и модифицированных ЛА | | | | Код | N/01.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проведение комплексных регулировочных работ на борту опытных и модифицированных ЛА на сложных и взаимосвязанных системах приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Поиск причин редко встречающегося отказа приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА с применением компьютерного программного обеспечения | | | | | | | | |
| Анализ технического состояния блоков изделий приборов и электрооборудования при освоении ЛА нового поколения с применением КПА и СИ | | | | | | | | |
| Проверка качества и организации процессов ТО и Р, ВР отдельных блоков и систем А и РЭО, выполненных авиационным техником более низкой квалификации | | | | | | | | |
| Разработка предложений по совершенствованию программного обеспечения, используемого в работе по организации процессов ТО и Р или ВР | | | | | | | | |
| Прием-сдача, между сменами, опытных и модифицированных ЛА, находящихся на ТО и Р | | | | | | | | |
| Выполнение работ в соответствии с мероприятиями по устранению причин, обнаруженных в результате расследования авиационных происшествий | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выполнять на борту опытных и модифицированных ЛА регулировочные работы сложных и взаимосвязанных систем приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Применять компьютерную технику и специализированное программное обеспечение по поиску причин редко встречающегося отказа приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Применять КПА и СИ при проверке и анализе технического состояния блоков изделий приборов и электрооборудования ЛА нового поколения | | | | | | | | |
| Проверять качество технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА авиационным техником более низкой квалификации | | | | | | | | |
| Прием-сдача, между сменами, опытных и модифицированных ЛА, находящихся на ТО и Р | | | | | | | | |
| Анализировать причины авиационных происшествий при их расследовании | | | | | | | | |
| Оформлять прием-передачу обслуживаемых опытных и модифицированных ЛА из смены в смену | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Программы наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Методические указания по выполнению наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполненных работ ТО и Р, ВР, А и РЭО в целом и их отдельных блоков и систем | | | | | | | | |
| Порядок доработок А и РЭО | | | | | | | | |
| Организация работы по ТО и Р и ВР в соответствии с производственным заданием и требованиями эксплуатационной документации (ЭД) | | | | | | | | |
| Порядок передачи ЛА экипажу | | | | | | | | |
| Правила передачи приборов и электрооборудования на ремонтные предприятия и приема после ремонта | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.13.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контрольные мероприятия по определению технического состояния и качества технического обслуживания опытных и модифицированных ЛА | | | | Код | N/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Контроль бесплатформенной инерционной системы и вычислительной системы самолетовождения | | | | | | | | |
| Контроль работы основной системы управления закрылками и предкрылками с использованием тест-сигналов с блоков управления с применением КИСС | | | | | | | | |
| Контроль совместной работы САУ с измерительным комплексом высотно-скоростных параметров (ИКВСП), параметров состояния пилотажно-навигационного оборудования и оборудования радиосвязи опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Расширенный тест-контроль системы разворота передней опоры с применением КИСС | | | | | | | | |
| Проверка качества обслуживания системы продолжительности выпуска и уборки закрылков при работе каждого канала в отдельности и при совместной работе каналов системы | | | | | | | | |
| Проверка качества тарировки каналов и прохождения разовых команд заданных параметров, характеризующих состояние вспомогательной силовой установки | | | | | | | | |
| Проверка исправности системы генерирования с помощью оборудования встроенного контроля, работоспособности переменного и постоянного тока | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Осуществлять контроль и проверять работоспособность бесплатформенной инерционной системы и вычислительной системы самолетовождения | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль и проверять работу основной системы управления закрылками и предкрылками | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль и проверять работу САУ с ИКВСП, параметров состояния пилотажно-навигационного оборудования и оборудования радиосвязи | | | | | | | | |
| Выполнять операции по расширенному тест-контролю системы разворота передней опоры | | | | | | | | |
| Осуществлять проверку качества обслуживания системы продолжительности выпуска и уборки закрылков | | | | | | | | |
| Осуществлять проверку качества тарировки каналов и прохождения разовых команд заданных параметров, характеризующих состояние вспомогательной силовой установки | | | | | | | | |
| Применять оборудование встроенного контроля при проверке системы генерирования | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию приборов и электрооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Программы наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Методические указания по выполнению наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполненных работ технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА в целом и их отдельных блоков и систем | | | | | | | | |
| Порядок выполнения операций, связанных с доработкой А и РЭО | | | | | | | | |
| Организация работы по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА в соответствии с производственным заданием и требованиями ЭД | | | | | | | | |
| Порядок передачи опытных и модифицированных ЛА экипажу | | | | | | | | |
| Правила передачи приборов и электрооборудования на ремонтные предприятия и приема после ремонта | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.13.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Восстановительные работы и ремонт опытных и модифицированных ЛА в лабораторных условиях | | | | Код | N/03.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания приборов и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Поиск и устранение неисправностей в системе автоматического захода на посадку по II категории международной организации гражданской авиации (ИКАО), связанных с системами силовых установок | | | | | | | | |
| Восстановительные работы и регулировка моделирующих и интегрирующих цепей усилителей электронных блоков, блоков измерения и автоматики топливомеров | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт плат с одно- и многослойным печатным монтажом и размещенными на них микросхемами и микромодулями | | | | | | | | |
| Перепрограммирование бортовых цифровых вычислительных машин | | | | | | | | |
| Настройка гидромеханической и электронной систем управления двигателями | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт корректора заданной высоты, блоков инерционной системы, блока посадки, навигационного вычислителя | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт блока автомата переключения скоростей, вычислителя автомата тяги, блока связи с директорными приборами | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт блоков КВ систем управления закрылками и стабилизатором | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт блоков защиты и управления генератором трехфазного тока, блоков регулирования напряжения частоты | | | | | | | | |
| Пооперационный контроль технического обслуживания кислородного компрессора, указателя скорости, выходного напряжения: тахогенератора, двигателя генератора механизма вращательного действия | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обнаруживать и устранять неисправности в системе автоматического захода на посадку по II категории ИКАО, связанных с системами силовых установок | | | | | | | | |
| Выполнять регулировку моделирующих и интегрирующих цепей усилителей электронных блоков, блоков измерения и автоматики топливомеров | | | | | | | | |
| Выполнять восстановительный ремонт плат, корректора заданной высоты, блоков инерционной системы, блока посадки, навигационного вычислителя, блока автомата переключения скоростей, вычислителя автомата тяги, блока связи с директорными приборами | | | | | | | | |
| Выполнять операции по перепрограммированию цифровых вычислительных систем | | | | | | | | |
| Выполнять операции по настройке систем управления двигателями, элементами гидромеханической и электронной систем управления | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт блоков КВ систем управления закрылками и стабилизатором | | | | | | | | |
| Обслуживать блоки защиты и управления генератором трехфазного тока, блоков регулирования напряжения частоты | | | | | | | | |
| Контролировать пооперационно кислородный компрессор, указатель скорости, указатель выходного напряжения  действия | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по техническому обслуживанию приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Программы наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Методические указания по выполнению наземных испытаний опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполненных работ ТО и Р, ВР, А и РЭО в целом и их отдельных блоков и систем | | | | | | | | |
| Порядок доработок А и РЭО | | | | | | | | |
| Организация работы по ТО и Р и ВР в соответствии с производственным заданием и требованиями эксплуатационной документации (ЭД) | | | | | | | | |
| Порядок передачи ЛА экипажу | | | | | | | | |
| Правила передачи приборов и электрооборудования на ремонтные предприятия и приема после ремонта | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-ремонтной документации на обслуживание приборов и электрооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Применяемые при техническом обслуживании материалы, запасные части, инструмент, их свойства, правила маркировки | | | | | | | | |
| Основы электротехники и электроники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

## 3.14. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Практическая отработка технологии и методов оперативной подготовки сложных комплексов специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | Код | O | | | Уровень  квалификации | | | 5 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщённой трудовой функции | | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | | | |  | |
|  | | | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Авиационный техник по радиооборудованию 8-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена; программы повышения квалификации | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее трех лет авиационным техником по радиооборудованию 7-го разряда | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Лица не моложе 18 лет  Лица мужского пола  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Прохождение работником противопожарного инструктажа  Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте  Удостоверение по электробезопасности третьей группы до 1000 В | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | | | |
| ОКЗ | | 7232 | | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | | | | | | | | | |
| ЕТКС | | § 27 | | Авиационный техник по радиооборудованию 8-го разряда | | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 10008 | | Авиационный механик (техник) по радиооборудованию | | | | | | | | | |
| ОКСО | | 2.24.02.03 | | Испытание летательных аппаратов | | | | | | | | | |
| 2.25.02.06 | | Производство и обслуживание авиационной техники | | | | | | | | | |

### 3.14.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка комплексов радиотехнического оборудования к применению на опытных и экспериментальных ЛА | | | | Код | O/01.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Проведение комплексных регулировочных работ на борту опытных и экспериментальных ЛА на сложных и взаимосвязанных системах радиооборудования | | | | | | | | |
| Восстановление исправности радиооборудования по замечаниям экипажа, результатам обработки полетной информации, зарегистрированной бортовыми средствами контроля, результатам планового контроля при технической эксплуатации опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Поиск причин редко встречающихся отказов РЭО с использованием компьютерной техники и специализированных программ | | | | | | | | |
| Анализ и оценка технического состояния блоков и изделий РЭО при освоении ЛА нового поколения с применением КПА и СИ | | | | | | | | |
| Контроль качества и организация процессов ТО и Р, ВР отдельных блоков и систем А и РЭО, выполненных авиационным техником более низкой квалификации | | | | | | | | |
| Выполнение работ в соответствии с мероприятиями по устранению причин, обнаруженных в результате расследования авиационных происшествий | | | | | | | | |
| Разработка предложений по совершенствованию программного обеспечения, используемого в работе по организации процессов ТО и Р или ВР | | | | | | | | |
| Прием-сдача ЛА, находящихся на ТО и Р из смены в смену | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам обслуживания опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять компьютерное оборудование и программное обеспечение при выполнении работ по техническому обслуживанию радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Осуществлять сбор, обработку и анализ полетной информации, зарегистрированной бортовыми средствами контроля, результатам планового контроля при технической эксплуатации опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Устранять обнаруженные исправности радиооборудования по замечаниям экипажа, результатам обработки полетной информации, зарегистрированной бортовыми средствами контроля при технической эксплуатации опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Применять компьютерные технологии для осуществления поиска причин редко встречающихся отказов РЭО | | | | | | | | |
| Проверять и оценивать техническое состояние блоков и изделий РЭО ЛА нового поколения | | | | | | | | |
| Контролировать качество технического обслуживания отдельных блоков и систем А и РЭО, выполненных авиационным техником более низкой квалификации | | | | | | | | |
| Использовать бортовые приборы и ССИ для выполнения регулировочных и проверочных работ | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию по обслуживанию радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания радиооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Руководящая и техническая документация, программы испытаний опытного радиооборудования | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию А и РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Порядок поиска и устранения сложных отказов, аппаратных и программных сбоев РЭО | | | | | | | | |
| Технология доработок А и РЭО | | | | | | | | |
| Организация работы при ТО и Р и ВР в соответствии с производственным заданием и требованиями ЭРД | | | | | | | | |
| Порядок передачи-приема радиооборудования на ремонтные предприятия | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.14.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | Код | O/02.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Осмотр и контроль работоспособности, направленные на предупреждение отказов изделий и своевременное восстановление исправности изделия по замечаниям экипажа | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния связи навигационной системы | | | | | | | | |
| Регулировка стабилизации и функционирования КСПНО в режиме расширенного наземного контроля | | | | | | | | |
| Проверка рабочего состояния электрической цепи демпфирующих разрядников | | | | | | | | |
| Контроль тарировки разовых команд параметров оборудования радиосвязи и пилотажно-навигационного оборудования | | | | | | | | |
| Контроль технического состояния блоков ответчика | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам технического обслуживания радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять встроенный бортовой контроль при проверке работы системы речевой информации опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Применять встроенный контроль при проверке рабочего состояния резервных каналов метеостанции опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Проверять работу генератора ВЧ передатчика | | | | | | | | |
| Контролировать работу связи генератора ВЧ передатчика, совместной работы СО и ИКВСП | | | | | | | | |
| Проверять совместную работу СО и ИКВСП | | | | | | | | |
| Контролировать параметры и проверять работоспособность микросхем радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выполнять операции по комплексной регулировке радиолокаторов опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выполнять юстировочные операции антенного блока локатора опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания радиооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Руководящая и техническая документация, программы испытаний опытного радиооборудования | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию А и РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Порядок поиска и устранения сложных отказов, аппаратных и программных сбоев РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Технология доработок А и РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Организация работы при ТО и Р и ВР в соответствии с производственным заданием и требованиями ЭРД | | | | | | | | |
| Порядок передачи-приема радиооборудования на ремонтные предприятия | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

### 3.14.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Восстановительные работы и ремонт специального радиотехнического оборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | Код | O/03.5 | | Уровень  (подуровень) квалификации | | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | | | | | | Код  оригинала | | Регистрационный  номер  профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка места обслуживания радиооборудования в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности | | | | | | | | |
| Ремонт плат с одно- и многослойным печатным монтажом и размещениями на них микросхемами и микромодулями | | | | | | | | |
| Проверочные и регулировочные работы в лаборатории при обслуживании модифицированных опытных и экспериментальных ЛА с применением компьютерных технологий и программного обеспечения | | | | | | | | |
| Восстановительный ремонт пультов управления, блоков изделий опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выявление и устранение сложных неисправностей аппаратуры ближней навигации опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Контроль напряжения навигационного выхода, порога срабатывания бленкера курсового радиоприёмника опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Оформление технической документации по результатам технического обслуживания | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обслуживать блоки изделий радиооборудования в лабораторных условиях опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Применять компьютерные технологии при проверке и регулировке блоков радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять ремонт пультов управления, блоков изделий авиационного радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Устранять сложные неисправности авиационного радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Выполнять контроль качества ТО и Р или ВР радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА в лабораторных условиях | | | | | | | | |
| Контролировать величину напряжения навигационного выхода, порога срабатывания бленкера курсового радиоприёмника опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Читать и применять техническую документацию на обслуживание радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Оформлять документально результаты технического обслуживания радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Выбирать в соответствии с технической документацией и подготавливать к работе инструменты, приспособления, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять правила ухода за инструментами, приспособлениями, КПА и СИ | | | | | | | | |
| Применять в работе технологическое оснащения для обслуживания радиооборудования опытных и модифицированных ЛА | | | | | | | | |
| Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при обслуживании ЛА | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Руководящая и техническая документация, программы испытаний опытного радиооборудования | | | | | | | | |
| Организация и методы контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию А и РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Порядок поиска и устранения сложных отказов, аппаратных и программных сбоев РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Технология доработок А и РЭО опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Организация работы при ТО и Р и ВР в соответствии с производственным заданием и требованиями ЭРД | | | | | | | | |
| Порядок передачи-приема радиооборудования на ремонтные предприятия | | | | | | | | |
| Методы измерения параметров радиооборудования применяемыми КПА и СИ | | | | | | | | |
| Виды, конструкция, назначение и правила работы инструментом при техническом обслуживании радиооборудования | | | | | | | | |
| Состав эксплуатационно-технической документации по обслуживанию радиооборудования опытных и экспериментальных ЛА | | | | | | | | |
| Состав, информация и порядок оформления технической документации | | | | | | | | |
| Основы радиотехники в объеме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Основы вычислительной техники и цифровых систем в объёме выполняемых работ | | | | | | | | |
| Требования правил охраны труда, электробезопасности при обслуживании радиооборудования серийных ЛА | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

# IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 4.1.Ответственная организация – разработчик | | | |
|  | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  |  |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |
| 4.2.Наименования организаций – разработчиков | | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10,  
   ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» [↑](#endnote-ref-4)
5. 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 Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 26 (часть II), ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607). [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России от 22 января 2003 г. № 4145). [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих: выпуск № 22, раздел «Производство и ремонт летательных аппаратов, двигателей и их оборудования», утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 26 марта 2002 г. № 24, §§ 221, 222. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих: выпуск № 22, раздел «Производство и ремонт летательных аппаратов, двигателей и их оборудования», утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 26 марта 2002 г. № 24, §§ 221, 222. [↑](#endnote-ref-11)
12. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-12)