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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Летчик-наблюдатель**

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

Содержание

[I. Общие сведения 2](#_Toc0)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc1)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc2)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ)» 4](#_Toc4)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство авиазвеном по охране и защите лесов» 15](#_Toc12)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20](#_Toc15)

[4.1. Ответственная организация-разработчик 20](#_Toc16)

[4.2. Наименования организаций-разработчиков 20](#_Toc18)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация и выполнение авиационных работ по охране лесов от пожаров |  | 14.014 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Предотвращение и тушение лесных пожаров, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших вследствие лесных пожаров с применением авиации и авиационных способов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3153 | Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий |  |  |
| (код ОКЗ1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 02.40 | Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок |
| 52.23.13 | Выполнение авиационных работ |
| 84.25 | Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях |
| (код ОКВЭД1) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ) | 5 | Мониторинг пожарной опасности в лесах и проведение профилактических мероприятий по охране лесов от пожаров | A/01.5 | 5 |
| Обследование лесного (природного) пожара в составе летного экипажа воздушного судна | A/02.5 | 5 |
| Доставка сил и средств пожаротушения к местам тушения лесных (природных) пожаров авиационным транспортом | A/03.5 | 5 |
| Выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением воздушных судов с водосливными устройствами | A/04.5 | 5 |
| Оказание в составе летного экипажа воздушного судна помощи пострадавшим при выполнении работ по охране и защите лесов | A/05.5 | 5 |
| Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна работ по защите лесов от вредных организмов | A/06.5 | 5 |
| B | Руководство авиазвеном по охране и защите лесов | 6 | Организация и контроль летной деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена | B/01.6 | 6 |
| Организация и контроль деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена при выполнении лесоавиационных работ | B/02.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

## 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ)»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ) | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Летчик-наблюдатель  Старший летчик-наблюдатель |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  или  Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного пожароопасного сезона парашютистом (десантником) - пожарным или лесным пожарным |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет1  Наличие действующего свидетельства летчика-наблюдателя с соответствующими квалификационными отметками в свидетельстве и действующего медицинского заключения предусмотренного для данной категории лиц авиационного персонала2  Прохождение подготовки, тренировок, проверок теоретических знаний и практических навыков3  Прохождение обязательного медицинского освидетельствования врачебно-летной экспертной комиссией4  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации5  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности6  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда7 |
| Другие характеристики | Рекомендуется:  иметь допуск к работе в качестве выпускающего при выполнении десантирования людей и грузов с вертолета со спускового устройства, к работе с вертолетным водосливным устройством;  иметь допуск к работе при выполнении десантирования людей и грузов с самолета на парашютах, работе с самолетным водосливным устройством  Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в три года  Проведение ежегодной воздушной тренировки перед началом пожароопасного сезона  До момента начала самостоятельной работы в производственных условиях иметь:  - не менее 40 летных часов опыта тренировочных полетов на воздушных судах;  - не менее 45 летных часов стажировки в производственных условиях под контролем лица руководящего состава учреждения (организации), имеющего действующее свидетельство летчика-наблюдателя 2-го или 1-го классов;  - не менее двух тренировочных прыжков с парашютом;  - не менее пяти спусков с вертолета со спусковым устройством |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3153 | Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий |
| ОКПДТР | 23729 | Летчик-наблюдатель |
| ОКСО | 4.35.02.01 | Лесное и лесопарковое хозяйство |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг пожарной опасности в лесах и проведение профилактических мероприятий по охране лесов от пожаров | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация и выполнение работ по подготовке подразделением авиапожарной службы лесопожарного оборудования, снаряжения и средств десантирования к работе в периоды возникновения лесных (природных) пожаров |
| Разработка плана полетов по охране и защите лесов |
| Осуществление навигации воздушного судна с применением радиотехнических средств и навигационных систем, визуального ориентирования при выполнении лесоавиационных работ |
| Авиационное патрулирование в целях проведения мониторинга пожарной опасности в лесах |
| Проведение пропаганды противопожарных знаний среди населения и работников организаций |
| Необходимые умения | Проверять наличие, работоспособность и техническое состояние лесопожарного оборудования, снаряжения и средств десантирования, находящихся на оснащении авиаотделения |
| Разрабатывать маршруты авиационного патрулирования с учетом текущей пожарной ситуации в лесах и оперативной ситуации с нанесением их на картографический материал |
| Читать авиационные метеорологические сводки, карты, прогнозы погоды и синоптические коды |
| Определять в полете местонахождение воздушного судна |
| Применять аэронавигационные, полетные и лесопатрульные карты |
| Вести визуальную ориентировку в полете, в том числе в сложных метеорологических условиях и в условиях малознакомой местности |
| Использовать пилотажно-навигационное, электронное и приборное оборудование для навигации воздушного судна |
| Координировать работу воздушных судов при выполнении лесоавиационных работ |
| Оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности) и пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды |
| Производить предварительный расчет маршрута полета |
| Определять с борта воздушного судна в полете местоположение лесного (природного) пожара, в том числе с использованием различного картографического материала, навигационного оборудования, путем визуальной оценки местности |
| Визуально определять с борта воздушного судна основные характеристики обнаруженного лесного (природного) пожара |
| Выявлять с борта воздушного судна в полете случаи (факты) нарушения правил пожарной безопасности в лесах |
| Производить расчет необходимых сил и средств для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара |
| Составлять в полете донесение о лесном пожаре |
| Вести в полете радиосвязь с лесничествами (включая участковые) и подразделениями специализированной (региональной) диспетчерской службы |
| Осуществлять сброс вымпела с донесением с борта воздушного судна с учетом особенностей типа воздушного судна |
| Вести полетную документацию при проведении авиационного патрулирования |
| Использовать различные формы информирования населения о мерах пожарной безопасности в лесах |
| Необходимые знания | Требования, предъявляемые к составу, комплектации, обслуживанию и транспортировке лесопожарного оборудования, снаряжения и средств десантирования, находящихся на оснащении авиаотделения |
| Особенности летных и эксплуатационных ограничений для применяемых типов воздушных судов |
| Основы авиационной метеорологии |
| Общие сведения о воздушных судах (вертолетах и самолетах), их летно-технических характеристиках, о влиянии загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна |
| Периодичность технического обслуживания применяемых воздушных судов |
| Требования к перевозке опасных грузов воздушным транспортом |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих использование воздушного пространства Российской Федерации |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих подготовку и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации |
| Требования нормативных правовых актов к обладателю свидетельства летчика-наблюдателя |
| Руководство по производству полетов воздушного судна при выполнении лесоавиационных работ |
| Руководство по летной эксплуатации воздушного судна при выполнении лесоавиационных работ |
| Требования охраны труда при выполнении лесоавиационных работ |
| Определения и термины, единицы измерения и формулы, используемые для аэронавигации |
| Методы счисления пути |
| Способы навигации воздушного судна с применением пилотажно-навигационного, электронного и приборного оборудования, в том числе радиотехнических средств и спутниковых систем навигации |
| Виды, особенности и применение картографического материала, в том числе аэронавигационных карт |
| Инструкции по взаимодействию членов летного экипажа воздушного судна |
| Требования к режиму рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов |
| Требования безопасности выполнения полетов |
| Требования пожарной безопасности в лесах |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок проведения авиационных работ и мониторинга пожарной опасности в лесах |
| Классификация природной пожарной опасности в лесах по погодным, лесорастительным и орографическим факторам |
| Основные характеристики лесных (природных) пожаров, их идентификационные признаки при осмотре с борта воздушного судна |
| Методики определения точного местоположения, формы (контура) и площади лесного (природного) пожара с борта воздушного судна в полете, в том числе с использованием картографического материала, навигационного оборудования, путем визуальной (аэровизуальной) оценки местности |
| Методики расчета сил и средств, необходимых для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара с учетом локальных условий и неблагоприятных факторов |
| Порядок информирования диспетчерской службы о состоянии текущей пожарной опасности в лесах, обнаруженных и действующих лесных (природных) пожарах, об оперативной ситуации, выявленных нарушениях правил пожарной безопасности в лесах |
| Технологии и тактические приемы проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий лесных горючих материалов с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий |
| Способы ведения пропаганды противопожарных знаний, информирования населения о пожарной опасности и лесных (природных) пожарах |
| Общие понятия о возобновлении леса (естественном и искусственном) и правилах пожарной безопасности в лесах |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обследование лесного (природного) пожара в составе летного экипажа воздушного судна | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор информации при тушении лесного (природного) пожара в составе летного экипажа воздушного судна |
| Координация действий подразделений авиапожарной службы, лесопожарных подразделений и других сил пожаротушения при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, непосредственно с борта воздушного судна в полете |
| Составление и ведение служебной документации при выполнении лесоавиационных работ |
| Необходимые умения | Идентифицировать на основании докладов подчиненных лиц при проведении разведки лесного (природного) пожара и визуального осмотра с борта воздушного судна основные характеристики и факторы, определяющие поведение и распространение пожара, необходимые для составления прогноза развития пожара, плана мероприятий по его тушению |
| Визуально определять с борта воздушного судна в полете основные характеристики действующего лесного (природного) пожара, в том числе его вид, силу, площадь, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности на скорость его распространения |
| Визуально идентифицировать с борта воздушного судна опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути отхода для наземных сил и средств тушения |
| Визуально определять с борта воздушного судна выполнение работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию опорных линий и минерализованных полос ручными инструментами, с применением тракторной, бульдозерной техники и почвообрабатывающих орудий, отжигов, а также с применением взрывчатых материалов |
| Выявлять с борта воздушного судна в полете оптимальные места для временных посадочных площадок для вертолетов, прокладки опорных линий и рубежей, места для создания противопожарных барьеров с учетом выбранной технологии проведения работ, места организации забора воды из водных источников, подъезда транспорта, места для расположения людей, полевого лагеря и стоянок техники |
| Составлять схему лесного (природного) пожара в полете |
| Пользоваться геоинформационными программами и системами дистанционного мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров, предназначенных для поддержки принятия решений лицами руководящего состава лесопожарных формирований |
| Выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, тактические приемы с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий |
| Производить расчет сил и средств пожаротушения, необходимых для тушения лесных (природных) пожаров |
| Прогнозировать поведение и развитие лесного (природного) пожара |
| Пользоваться средствами радиосвязи на борту воздушного судна |
| Вести производственную и полетную документацию по лесоавиационным работам |
| Необходимые знания | Правила выбора места для организации полевого лагеря, стоянок техники |
| Качественные и количественные характеристики лесного пожара |
| Виды противопожарных режимов, порядок их установления |
| Характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для прогнозирования их развития и составления плана мероприятий по их тушению |
| Понятия об основных лесотаксационных характеристиках лесных насаждений, видах и классификациях пожарной опасности в лесах, типах лесорастительных условий, зависимости распространения пожаров от формы и структуры насаждений, санитарного состояния, типов лесов и напочвенного покрова |
| Правила тушения лесных пожаров |
| Тактические приемы тушения лесного (природного) пожара с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущей стратегии тушения пожаров в лесничестве (лесопарке), в районе ответственности (оперативной зоне) авиаотделения |
| Особенности тактики и стратегии тушения лесных (природных) на особо охраняемых природных территориях |
| Методы расчета сил и средств пожаротушения, необходимых для тушения лесных (природных) пожаров |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Права, обязанности, полномочия и ответственность должностных лиц, осуществляющих действия по тушению лесных (природных) пожаров |
| Тактико-технические характеристики средств связи и порядок их применения |
| Основы тактики тушения лесных (природных) пожаров с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий |
| Тактические возможности типовых лесопожарных групп и команд, отрядов |
| Основные характеристики лесопожарного оборудования, снаряжения, специальной техники, порядок и правила их применения, эксплуатации |
| Правила ведения радиосвязи |
| Перечень, содержание и порядок заполнения производственной и полетной документации при ведении лесоавиационных работ |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Доставка сил и средств пожаротушения к местам тушения лесных (природных) пожаров авиационным транспортом | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация и проведение подготовки к десантированию работников парашютно-десантной пожарной службы и грузов с вертолета со спусковыми устройствами |
| Организация и проведение десантирования работников парашютно-десантной пожарной службы и грузов с вертолета со спусковыми устройствами и доставки грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Организация и проведение подготовки к десантированию парашютистов-пожарных и грузов с самолета |
| Организация и проведение десантирования парашютистов-пожарных и грузов с самолета, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес |
| Перевозка авиационным транспортом опасных грузов к местам тушения пожаров |
| Необходимые умения | Проверять на соответствие требованиям безопасности вышки-тренажеры и вертолеты перед проведением спусков |
| Контролировать готовность десантников-пожарных к выполнению спусков, в том числе непосредственно на борту воздушного судна |
| Проверять подготовку грузов для спусков с вертолета |
| Проводить спуски десантников-пожарных и парашютистов-пожарных с вышек-тренажеров и вертолетов |
| Выполнять обязанности выпускающего при проведении наземной подготовки и воздушной тренировки |
| Проводить десантирование с вертолета работников парашютно-десантной пожарной службы и грузов к местам тушения лесных (природных) пожаров |
| Организовывать работы по загрузке и разгрузке воздушных судов |
| Выбирать место для подготовки временных посадочных площадок для вертолетов |
| Выявлять ошибки и нарушения при выполнении прыжков (спусков) с воздушного судна |
| Контролировать на борту воздушного судна готовность парашютистов-пожарных к десантированию с парашютом |
| Вести ориентировку в воздухе и определять площадку приземления парашютистов-пожарных и грузов |
| Организовывать сброс груза и снаряжения с воздушного судна, самостоятельно производить расчет десантирования грузов, определять последовательность сброса грузов |
| Взаимодействовать с членами экипажа воздушного судна и контролировать исполнение команд личным составом при выполнении прыжков и сброса груза |
| Инструктировать подчиненных о характере площадки приземления, погодных условиях и иных мерах безопасности перед выполнением прыжка с парашютом |
| Осуществлять высадку парашютистов-пожарных с воздушного судна, самостоятельно производить расчет десантирования (временной выдержки, места высадки, последовательности высадки) |
| Подавать сигналы и команды выпускающему при совершении прыжков с парашютом, контролировать порядок зацепления карабинов парашютных систем, страховку выпускающего от выпадения из воздушного судна (самолета) |
| Выбирать площадку приземления с борта воздушного судна в полете и принимать решение на выполнение производственных прыжков к местам тушения лесных (природных) пожаров |
| Пользоваться средствами авиационной радиосвязи |
| Идентифицировать класс опасности груза по маркировке |
| Необходимые знания | Порядок подготовки спусковых устройств к работе |
| Порядок организации и проведения наземной подготовки и воздушной тренировки |
| Порядок работы выпускающего, команды и сигналы при проведении спусков |
| Порядок допуска к тренировочным спускам с вышки-тренажера и с вертолета |
| Права и обязанности дежурного по площадке приземления |
| Подготовка и техника спуска грузов с вертолета |
| Права и обязанности дежурного по старту |
| Технические характеристики и порядок эксплуатации спусковых устройств, применяемых для спусков с вертолета |
| Десантное оборудование вертолетов |
| Правила размещения и перевозки людей и грузов в вертолете, порядок посадки и высадки людей |
| Особенности летной эксплуатации воздушных судов |
| Действия пассажиров и экипажа по спасению в случае аварийной посадки воздушного судна, авиационного происшествия |
| Обязанности выпускающего при десантировании с вертолета работников парашютно-десантной пожарной службы и грузов |
| Требования, предъявляемые к работнику парашютно-десантной пожарной службы при выполнении спусков |
| Порядок взаимодействия выпускающего (летчика-наблюдателя) с инструктором парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) при проведении спусков с вертолетов |
| Степень ответственности летчика-наблюдателя и инструктора парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) при проведении спусков людей и грузов с вертолетов, прыжков с парашютом и сброса грузов с самолета |
| Порядок посадки и высадки людей в режиме висения |
| Действия экипажа, выпускающего и спускающегося в особых случаях при выполнении спусков |
| Порядок осмотра воздушного судна и его оснащения перед проведением десантирования людей и грузов |
| Порядок взаимодействия летчика-наблюдателя с членами экипажа воздушного судна при десантировании людей и грузов |
| Особенности доставки грузов на внешней подвеске вертолета в районе лесного (природного) пожара |
| Требования к площадкам в лесу для десантирования с вертолета людей и грузов |
| Устройство и минимальные размеры временных посадочных площадок для вертолетов различных типов, используемых при лесоавиационных работах |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ |
| Требования охраны труда при перевозке воздушными судами, погрузке грузов, посадке людей в воздушные суда, при выгрузке грузов и высадке людей с воздушных судов |
| Требования охраны труда при выполнении десантирования с воздушного судна людей и грузов |
| Тактико-технические данные и устройство парашютных систем, эксплуатируемых при выполнении лесоавиационных работ |
| Обязанности летчика-наблюдателя, руководителя тренировки, выпускающего в воздушном судне, дежурного по старту, дежурного по площадке приземления, порядок разбора организации и выполнения прыжков |
| Порядок медицинского и метеорологического обеспечения тренировочных прыжков с парашютом, разбивка старта, порядок проведения предпрыжковой подготовки и проведения прыжков, меры безопасности при организации и проведении прыжков с парашютом |
| Возможные отказы парашютных систем, причины, их вызывающие |
| Требования к воздушным судам и их оснащению десантным оборудованием при десантировании людей и грузов |
| Типовые ошибки при выполнения прыжков (спусков) с воздушного судна |
| Порядок действий в особых случаях при выполнении десантирования людей и грузов с воздушных судов |
| Теория управления парашютом |
| Требования, предъявляемые к парашютисту-пожарному при выполнении прыжков с парашютом |
| Требования к площадкам, в том числе в лесу, для выполнения прыжков с парашютом людей и сброса грузов |
| Способы расчета прыжка с парашютом, определение точки высадки парашютистов и грузов |
| Сигналы и команды при совершении прыжков с парашютом, порядок зацепления карабинов парашютных систем, страховки выпускающего от выпадения из воздушного судна |
| Особенности проведение парашютного и беспарашютного десантирования грузов с самолета |
| Обязанности летчика-наблюдателя при проведении прыжков парашютистами-пожарными |
| Порядок взаимодействия летчика-наблюдателя с выпускающим и с командиром воздушного судна при выполнении прыжков и десантировании грузов |
| Правила ведения радиосвязи с экипажем воздушного судна и работниками подразделений (групп, команд) при десантировании с воздушного судна |
| Требования нормативных правовых актов к перевозке опасных грузов воздушным транспортом к местам тушения лесных (природных) пожаров |
| Перечень, маркировка и виды упаковки опасных грузов |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением воздушных судов с водосливными устройствами | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением вертолетов с водосливными устройствами |
| Проведение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением самолетов-танкеров |
| Необходимые умения | Эксплуатировать внешнее водосливное устройство вертолета |
| Распознавать факторы угроз и ошибок в полете |
| Определять приоритетные участки лесного (природного) пожара для тушения с применением водосливных устройств |
| С борта воздушного судна в полете осуществлять наведение других воздушных судов с водосливными устройствами на кромку лесного (природного) пожара или отдельные его участки |
| Необходимые знания | Особенности тактики тушения пожаров с воздуха вертолетами с водосливными устройствами |
| Порядок наведения воздушных судов на кромку лесного (природного) пожара |
| Особенности одновременной работы в районе лесного (природного) пожара нескольких воздушных судов |
| Основные характеристики вертолетов и самолетов, водосливных устройств вертолетов и выливных приборов самолетов-танкеров, порядок и правила их применения |
| Ответственность лиц летного состава и авиационного персонала за безопасное проведение работ, связанных с применением авиации и авиационных средств при тушении лесных (природных) пожаров |
| Особенности тактики тушения пожаров с воздуха самолетами-танкерами |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание в составе летного экипажа воздушного судна помощи пострадавшим при выполнении работ по охране и защите лесов | Код | A/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Поиск пострадавших в зоне проведения поисково-спасательных работ в составе летного экипажа воздушного судна |
| Оказание первой помощи пострадавшим8 |
| Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна работ по эвакуации пострадавших |
| Необходимые умения | Определять с борта воздушного судна признаки подаваемых сигналов бедствия |
| Проводить с борта воздушного судна осмотр местности контурным и параллельным методами в целях поиска пострадавших |
| Оказывать первую помощь в соответствии с перечнем мероприятий по оказанию первой помощи |
| Подготавливать пострадавшего к эвакуации авиационным способом с учетом его состояния и характера травм |
| Необходимые знания | Способы подачи сигналов бедствия в лесу |
| Особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых мероприятий |
| Особенности осмотра местности с борта воздушного судна методом параллельного просмотра, контурного поиска, выборочной траектории с целью поиска пострадавших и потерявшихся людей |
| Содержание и объем первой помощи, перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по оказанию первой помощи |
| Особенности транспортировки пострадавшего с учетом характера травмы и состояния |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна работ по защите лесов от вредных организмов | Код | A/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование полетов при выполнении работ по защите лесов с использованием авиационных средств |
| Осуществление лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований с использованием авиационных средств |
| Необходимые умения | Разрабатывать маршруты лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований с нанесением их на картографический материал |
| Идентифицировать в полете основные типы лесорастительных условий, виды насаждений и их основные лесотаксационные характеристики |
| Определять с борта воздушного судна в полете участки леса с патологическим состоянием по видимым признакам повреждения |
| Составлять служебную документацию при ведении авиационных работ по защите лесов |
| Необходимые знания | Порядок ведения производственной и отчетной документации по защите лесов от вредных организмов в части, касающейся деятельности летчика-наблюдателя |
| Требования к организации и проведению лесопатологических обследований с использованием авиационных средств |
| Другие характеристики |  |

#### 3.2. Обобщенная трудовая функция

## 3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство авиазвеном по охране и защите лесов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство авиазвеном по охране и защите лесов | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Командир авиационного звена (авиазвена) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат  или  Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет летчиком-наблюдателем 2-го класса |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие действующего свидетельства летчика-наблюдателя с соответствующими квалификационными отметками в свидетельстве и действующего медицинского заключения, предусмотренного для данной категории лиц авиационного персонала  Прохождение подготовки, тренировок, проверок теоретических знаний и практических навыков  Прохождение обязательного медицинского освидетельствования врачебно-летной экспертной комиссией  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | Рекомендуется иметь налет на воздушных судах в качестве летчика-наблюдателя не менее 1000 летных часов с активными силами (с десантниками-пожарными и парашютистами-пожарными) или не менее 2000 летных часов без активных сил  Повышение квалификации по программам обучения руководству тушением крупных лесных пожаров  Прохождение ежегодной проверки теоретических знаний и практических навыков перед началом пожароопасного сезона Прохождение ежегодных воздушных тренировок перед началом пожароопасного сезона  Допуск к работе в качестве выпускающего при выполнении десантирования людей и грузов с вертолета со спускового устройства  Допуск к работе при выполнении десантирования людей и грузов с самолета на парашютах |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3153 | Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий |
| ОКПДТР | 23729 | Летчик-наблюдатель |
| ОКСО | 4.35.03.01 | Лесное дело |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль летной деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование выполнения летчиками-наблюдателями авиазвена полетов по охране и защите лесов |
| Ведение документации авиазвена |
| Проверка ведения летной и производственной документации летчиками-наблюдателями авиазвена |
| Контроль выполнения летчиками-наблюдателями авиазвена авиационных работ по охране и защите лесов |
| Необходимые умения | Управлять рабочей нагрузкой, в том числе с целью контроля режима работы и отдыха летчиков-наблюдателей |
| Контролировать поддержание квалификации и наличие необходимых допусков к выполнению полетов у летчиков-наблюдателей авиазвена |
| Оформлять служебную документацию авиазвена |
| Оценивать ведение летной и производственной документации летчиками-наблюдателями авиазвена на соответствие установленным требованиям |
| Координировать деятельность воздушных судов при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов к обладателю свидетельства летчика-наблюдателя |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих время работы и отдыха летчиков-наблюдателей |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок поддержания квалификации летчиков-наблюдателей |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и проведение лесоавиационных работ |
| Требования к обеспечению безопасности выполнения полетов при проведении лесоавиационных работ |
| Перечень, содержание и порядок ведения служебной документации авиазвена |
| Перечень, содержание и порядок заполнения производственной и полетной документации при ведении лесоавиационных работ |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение обязанностей членами экипажа воздушного судна при осуществлении лесоавиационных работ |
| Правила, порядок и особенности выполнения полетов в особых и сложных условиях в различных зонах воздушного пространства, в том числе в условиях ЧС |
| Обязанности летчика-наблюдателя, руководителя тренировки, выпускающего в воздушном судне, дежурного по старту, дежурного по площадке приземления, порядок разбора организации и выполнения прыжков |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена при выполнении лесоавиационных работ | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация и контроль деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена при проведении мониторинга пожарной опасности в лесах авиационным способом |
| Координация и контроль деятельности летчиков-наблюдателей авиазвена при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров |
| Координация и контроль деятельности авиазвена при выполнении работ по защите лесов от вредных организмов |
| Необходимые умения | Разрабатывать маршруты авиационного патрулирования с учетом текущей пожарной ситуации в лесах и оперативной ситуации с нанесением их на картографический материал |
| Читать авиационные метеорологические сводки, карты, прогнозы погоды и синоптические коды |
| Назначать на полеты летчиков-наблюдателей авиазвена с учетом особенностей режима рабочего времени летных экипажей |
| Оценивать работу летчика-наблюдателя в полете при проведении мониторинга пожарной опасности в лесах авиационным способом |
| Прогнозировать изменение лесопожарной обстановки с учетом текущей динамики развития и тушения лесных (природных) пожаров, природных и погодных условий |
| Оценивать работу летчика-наблюдателя в полете при тушении лесных (природных) пожаров |
| Идентифицировать на основании докладов летчиков-наблюдателей авиазвена основные характеристики и факторы, определяющие поведение и распространение пожаров |
| Определять оптимальные методы и способы тушения лесных (природных) пожаров при помощи авиационных сил и средств |
| Пользоваться геоинформационными программами и системами дистанционного мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров, предназначенных для поддержки принятия решений лицами руководящего состава лесопожарных формирований |
| Оценивать работу летчика-наблюдателя в полете при осуществлении мониторинга по защите лесов от вредных организмов |
| Оценивать правильность составления служебной документации при ведении авиационных работ по защите лесов |
| Разрабатывать маршруты лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований с нанесением их на картографический материал |
| Необходимые знания | Особенности летных и эксплуатационных ограничений для применяемых типов воздушных судов |
| Основы авиационной метеорологии |
| Общие сведения о воздушных судах (вертолетах и самолетах), их летно-технических характеристиках, о влиянии загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна |
| Периодичность технического обслуживания применяемых воздушных судов |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих использование воздушного пространства Российской Федерации |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих подготовку и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации |
| Требования охраны труда при выполнении лесоавиационных работ |
| Принципы организации, планирования, проведения маневрирования подразделениями авиапожарной службы, средствами тушения лесных (природных) пожаров |
| Принципы и порядок работы внештатных органов управления (штабов) при тушении крупных лесных пожаров |
| Качественные и количественные характеристики лесного пожара |
| Виды противопожарных режимов, порядок их установления |
| Характеристики лесных (природных) пожаров, факторы, определяющие их поведение и распространение, необходимые для прогнозирования их развития и составления плана мероприятий по их тушению |
| Понятия об основных лесотаксационных характеристиках лесных насаждений, видах и классификациях пожарной опасности в лесах, типах лесорастительных условий, зависимости распространения пожаров от формы и структуры насаждений, санитарного состояния, типов лесов и напочвенного покрова |
| Правила тушения лесных пожаров |
| Тактические приемы тушения лесного (природного) пожара с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий, текущей стратегии тушения пожаров в районе ответственности (оперативной зоне) авиазвена |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих выполнение авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Права, обязанности, полномочия и ответственность должностных лиц, осуществляющих действия по тушению лесных (природных) пожаров |
| Требования нормативных правовых актов, регламентирующих порядок десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ |
| Требования охраны труда при перевозке воздушными судами, погрузке грузов, посадке людей в воздушные суда, при выгрузке грузов и высадке людей с воздушных судов |
| Требования к организации и проведению лесопатологических обследований с использованием авиационных средств санитарного и лесопатологического состояния лесов |
| Требования к организации и проведению лесопатологических обследований с использованием авиационных средств |
| Другие характеристики |  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

#### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ФБУ "Центральная база авиационной охраны лесов "Авиалесоохрана", город Пушкино, Московская область |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, город Москва |
| 3 | ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва |

|  |
| --- |
|  |

1 Постановление Правительства Российской Федерации 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" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

2 Приказ Минтранса России от 12 сентября 2008 г. N 147 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов (полетным диспетчерам) гражданской авиации" (зарегистрирован Минюстом России 20 ноября 2008 г., регистрационный N 12701).

3 Приказ Минтранса России от 13 августа 2015 г. N 246 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим коммерческие воздушные перевозки. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих коммерческие воздушные перевозки, требованиям федеральных авиационных правил" (зарегистрирован Минюстом России 7 октября 2015 г. N 39163).

4 Приказ Минтранса России от 10.12.2021 N 437 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Порядок проведения обязательного медицинского освидетельствования центральной врачебно-летной экспертной комиссией и врачебно-летными экспертными комиссиями членов летного экипажа гражданского воздушного судна, за исключением сверхлегкого пилотируемого гражданского воздушного судна с массой конструкции 115 килограммов и менее, беспилотного гражданского воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, диспетчеров управления воздушным движением и лиц, поступающих в образовательные организации, которые осуществляют обучение специалистов согласно перечню специалистов авиационного персонала гражданской авиации, и претендующих на получение свидетельств, позволяющих выполнять функции членов летного экипажа гражданского воздушного судна, диспетчеров управления воздушным движением" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.12.2021 N 66527).

5 Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".

6 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

7 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

8 Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"; приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи" (зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2012 г., регистрационный N 24183) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 г. N 586н (зарегистрирован Минюстом России 28 декабря 2012 г., регистрационный N 26405).