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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Летчик-наблюдатель**

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

Содержание

[I. Общие сведения](#_Toc0)

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

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

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

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров»](#_Toc12)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности)»](#_Toc20)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc27)

[4.1. Ответственная организация-разработчик](#_Toc28)

[4.2. Наименования организаций-разработчиков](#_Toc30)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация и руководство проведением авиационной охраны 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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства | 3153 | Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий |
| 5411 | Пожарные |  |  |
| (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 | Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна авиационных работ по охране и защите лесов | A/01.5 | 5 |
| Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ подразделениями парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) | A/02.5 | 5 |
| Руководство выполнением работ по тушению лесных (природных) пожаров лесопожарными формированиями | A/03.5 | 5 |
| Руководство выполнением работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, мониторингу пожарной опасности в лесах лесопожарными формированиями | A/04.5 | 5 |
| Руководство десантированием подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | A/05.5 | 5 |
| Проведение работ по защите лесов от вредных организмов | A/06.5 | 5 |
| B | Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров | 6 | Организация выполнения полетов воздушных судов по охране и защите лесов | B/01.6 | 6 |
| Организация проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями | B/02.6 | 6 |
| Организация проведения работ по тушению крупных лесных пожаров | B/03.6 | 6 |
| Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов | B/04.6 | 6 |
| Организация проведения десантирования подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | B/05.6 | 6 |
| Организация проведения работ по защите лесов от вредных организмов | B/06.6 | 6 |
| C | Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности) | 7 | Планирование и контроль выполнения экипажами воздушных судов авиационных работ по охране и защите лесов | C/01.7 | 7 |
| Определение стратегии проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями в условиях чрезвычайной ситуации (ЧС) | C/02.7 | 7 |
| Определение стратегии проведения работ по тушению крупных лесных (природных) пожаров и непосредственное руководство тушением крупного лесного пожара | C/03.7 | 7 |
| Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения и (или) авиационного звена, специализированного учреждения (организации) по охране лесов от пожаров | C/04.7 | 7 |
| Контроль осуществления работ по десантированию подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | C/05.7 | 7 |
| Планирование и контроль проведения работ по защите лесов от вредных организмов | C/06.7 | 7 |

# 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  Летчик-наблюдатель 3-го класса |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 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 обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации4  Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности5  Прохождение инструктажа по охране труда6 |
| 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 |
| ОКЗ | 5411 | Пожарные |
| ОКПДТР | 23729 | Летчик-наблюдатель |
| ОКСО | 4.35.02.01 | Лесное и лесопарковое хозяйство |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна авиационных работ по охране и защите лесов | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Осуществление навигации воздушного судна с применением радиотехнических средств и навигационных систем, визуального ориентирования при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Выполнение обязанностей летчика-наблюдателя в составе летного экипажа воздушного судна |
| Постановка задач экипажу воздушного судна при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Координирование работы воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Необходимые умения | Читать авиационные метеорологические сводки, карты, прогнозы погоды и синоптические коды |
| Планировать, организовывать и выполнять авиационные работы по охране и защите лесов (лесоавиационные работы), аварийно-спасательные работы, в том числе в составе летного экипажа воздушного судна |
| Производить предварительный расчет маршрута полета |
| Осуществлять взаимодействие с членами летного экипажа |
| Определять в полете местонахождение воздушного судна |
| Применять аэронавигационные, полетные и лесопатрульные карты |
| Вести визуальную ориентировку в полете |
| Использовать пилотажно-навигационное, электронное и приборное оборудование для навигации воздушного судна |
| Выполнять обязанности летчика-наблюдателя воздушного судна |
| Использовать связное оборудование воздушного судна для взаимодействия с членами своего экипажа, экипажами других воздушных судов, наземными силами и средствами тушения, аварийно-спасательными подразделениями, специализированными диспетчерскими службами |
| Планировать и ставить задачи экипажу воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок в полете |
| Координировать работу воздушных судов при выполнении полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Необходимые знания | Основы полета (практическая аэродинамика) |
| Основы авиационной метеорологии, климатические и метеорологические условия, оказывающих влияние на авиацию, перемещение областей низкого и высокого давления, структур фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды, влияющих на условия взлета, полета по маршруту и посадки |
| Требования инструктивных документов и нормативных правовых актов по метеорологическому обеспечению гражданской авиации Российской Федерации |
| Общие сведения о воздушных судах (вертолетах и самолетах), их летно-технических характеристиках, о влиянии загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна |
| Общие правила технического обслуживания применяемых воздушных судов и заправки их горюче-смазочными материалами |
| Требования к перевозке опасных грузов воздушным транспортом |
| Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих использование воздушного пространства Российской Федерации |
| Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих подготовку и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации |
| Требования федеральных авиационных правил к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации Российской Федерации |
| Особенности планирования, организации и проведения полетов беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) |
| Особые случаи в полете, при выполнении лесоавиационных работ |
| Особенности конструкции воздушных судов, их систем и оборудования, в том числе приборного и связного оборудования |
| Особенности летной эксплуатации воздушных судов |
| Особенности летных и эксплуатационных ограничений для применяемых типов воздушных судов |
| Инструкции по взаимодействию членов летного экипажа воздушного судна |
| Аварийно-спасательные средства воздушных судов, их применение и порядок аварийно-спасательных действий |
| Требования авиационного законодательства Российской Федерации |
| Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих организацию и проведение (выполнение) полетов в воздушном пространстве Российской Федерации |
| Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории |
| 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 |
| Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты и правила, устанавливающие требования к квалификации летчика-наблюдателя |
| Приказы, указания уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации, определяющие обязанности летчика-наблюдателя и регулирующие выполнение лесоавиационных работ |
| Порядок ведения радиосвязи при планировании, организации и выполнении полетов |
| Требования к режиму рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов |
| Руководство по производству полетов воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Требования охраны труда и безопасности при выполнении лесоавиационных работ, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Руководство по летной эксплуатации воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Требования безопасности выполнения полетов |
| Процедуры обеспечения авиационной безопасности |
| Особенности выполнения полетов в особых условиях |
| Способы предотвращения авиационных и чрезвычайных происшествий |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ подразделениями парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство проведением работ по поиску потерявшегося в лесу человека, группы людей, попавших в критическую ситуацию, происшествие |
| Проведение работ по спасению людей, попавших в авиационное происшествие |
| Организация доставки персонала и оборудования к местам проведения аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ |
| Осуществление руководства оказанием и непосредственное оказание первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия |
| Руководство проведением эвакуации пострадавших |
| Ведение радиосвязи с нуждающимися в помощи лицами, экипажами воздушных судов, работниками поисковых групп |
| Необходимые умения | Руководить проведением поиска потерявшегося в лесу человека, группы людей |
| Руководить проведением работ по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия |
| Руководить проведением и проводить извлечение членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие |
| Выполнять обязанности по поиску и спасению людей в ЧС при воздействии стресса, неблагоприятных факторов |
| Руководить проведением работ по подготовке площадки для посадки вертолета |
| Руководить оказанием первой помощи и непосредственно оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи пострадавшим на месте происшествия |
| Руководить проведением эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой, труднодоступной и лесной местности |
| Вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой |
| Необходимые знания | Требования по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия |
| Инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших в труднодоступной местности и в лесу |
| Требования охраны труда и безопасности при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя подразделениями авиапожарной службы при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при проведении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Способы и порядок вскрытия аварийных люков, фонарей кабин и фюзеляжей воздушных судов, порядок извлечения членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие |
| Действия пассажиров и экипажа по спасению в случае аварийной посадки воздушного судна, авиационного происшествия |
| Психологические особенности (факторы), влияющие на действия человека при работе (пребывании) в ЧС под воздействием стресса, неблагоприятных факторов |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования к организации посадочных площадок, приема и отправки вертолетов, загрузки и разгрузки вертолетов |
| Правила и порядок оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия |
| Технические характеристики эвакуационных средств и оборудования, в том числе вертолетных подъемных устройств, порядок их применения и эксплуатации |
| Правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой, органами управления воздушным движением |
| Особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых мероприятий |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство выполнением работ по тушению лесных (природных) пожаров лесопожарными формированиями | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными подразделениями, других сил пожаротушения при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете |
| Организация мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров |
| Организация выполнения работ и выполнение работ по обследованию (разведке) лесного (природного) пожара |
| Организация и выполнение работ по доставке сил и средств пожаротушения, специальной техники и оборудования к местам тушения лесных (природных) пожаров наземным и авиационным транспортом, в том числе грузов на внешней подвеске вертолета и (или) посредством десантирования сил и средств с воздушных судов |
| Организация проведения и проведение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением воздушных судов с водосливными устройствами |
| Организация выполнения подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями работ по тушению горения водой и огнетушащими растворами, с применением лесопожарных инструментов и оборудования, специальной техники, отжигов |
| Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию опорных и минерализованных полос с применением тракторной, бульдозерной техники и почвообрабатывающих орудий, а также с применением взрывчатых материалов и отжига |
| Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию рукавных линий и магистралей, в том числе с эстафетной подачей воды |
| Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по расчистке захламленных участков в лесу, созданию противопожарных барьеров в лесу, технологических коридоров, временных посадочных площадок для вертолетов |
| Организация выполнения работ по созданию полевых пунктов забора воды мотопомпами, автоцистернами, воздушными судами, по созданию полевого пожарного лагеря, по поиску путей проезда лесопожарной техники, источников водоснабжения |
| Проведение инструктажа по обеспечению безопасности привлеченных лиц, находящихся на борту воздушного судна для оказания помощи в тушении лесных (природных) пожаров |
| Проведение инструктажа подчиненных и лиц, которых планируется привлечь на тушение лесных пожаров: о методах и способах тушения, правилах охраны труда на работах в лесу, на лесном (природном) пожаре, при передвижениях в лесу, перевозке наземным, водным и авиационным транспортом |
| Организация выполнения работ, выполнение работ по обеспечению мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров |
| Организация и ведение связи при тушении лесных (природных) пожаров |
| Организация координации между подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями, аварийно-спасательными подразделениями, экипажами воздушных судов, подразделениями пожарной охраны при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете |
| Руководство и проведение маневрирования силами и средствами пожаротушения, подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями в пределах района (оперативной зоны) ответственности авиационного отделения, авиационной точки при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров |
| Необходимые умения | Осуществлять оперативное руководство подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна |
| Прогнозировать поведение и развитие лесного (природного) пожара |
| Руководить действиями подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований при тушении лесных (природных) пожаров, их пребывании и передвижении в лесу, при доставке сил и средств к месту пожара (и обратно) |
| Разрабатывать и ставить стратегические, оперативные и тактические задачи по тушению лесного (природного) пожара подчиненным специалистам и руководителям подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований |
| Принимать решения о спасении жизни людей и имущества при тушении лесных (природных) пожаров |
| Составлять план мероприятий по тушению лесного (природного) пожара на основании данных обследования (разведки) |
| 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 |
| Организовывать систему сбора информации при тушении лесных (природных) пожаров |
| Идентифицировать при проведении разведки лесного (природного) пожара, на основании докладов подчиненных лиц, визуальных осмотров с борта воздушного судна в полете, 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 и силу, размеры и площадь (с погрешностью не более 30), его тактические элементы и скорости продвижения на отдельных участках, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности |
| Визуально идентифицировать с борта воздушного судна в полете опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе действующего лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути отхода для наземных сил и средств тушения |
| Визуально определять с борта воздушного судна в полете наличие возможных источников водоснабжения, пути подъезда сил и средств пожаротушения к месту пожара |
| Организовывать и выполнять работы по доставке сил и средств пожаротушения, специальной техники, огнетушащих растворов, взрывчатых материалов к местам тушения лесных (природных) пожаров наземным и авиационным транспортом, в том числе на внешней подвеске вертолета и (или) десантированием грузов с самолета, а также руководить этими работами |
| Организовывать и выполнять работы по загрузке и разгрузке воздушных судов, наземного транспорта, а также руководить выполнением этих работ |
| Организовывать, руководить выполнением работ, проводить работы по непосредственному тушению лесного (природного) пожара воздушными судами с водосливными устройствами |
| С борта воздушного судна в полете при помощи средств связи осуществлять наведение других воздушных судов с водосливными устройствами на кромку лесного (природного) пожара или отдельные его участки, объекты |
| Контролировать 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 |
| Организовывать работы по подготовке средств предупреждения и тушения лесных (природных) пожаров, расходных материалов, грузов специального назначения для транспортировки наземным, водным и авиационным транспортом и руководить их выполнением |
| Организовывать работы подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований по расчистке захламленных участков в лесу от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, созданию противопожарных барьеров в лесу, временных посадочных площадок для вертолетов и руководить их выполнением |
| 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 |
| Организовывать и проводить инструктажи с группами и отдельными работниками о методах и способах тушения, средствах индивидуальной защиты, требованиях охраны труда при работе в лесу, на пожаре, перевозке транспортом, об особенностях взаимодействия, действиях в случаях возникновения критических ситуаций |
| Составлять схему лесного (природного) пожара в полете, схему тушения крупного лесного пожара |
| Пользоваться ведомственными геоинформационными программами и системами дистанционного мониторинга пожарной опасности и лесных пожаров, предназначенных для поддержки принятия решений лицами руководящего состава лесопожарных формирований |
| Вести производственную документацию, связанную с проведением работ по тушению лесных (природных) пожаров, в соответствии с ведомственными инструкциями, нормативными правовыми актами |
| Вести полетную документацию и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации в области лесного хозяйства, пожарной и авиационной безопасности |
| Определять границы территории, на которой осуществляются действия по тушению лесного (природного) пожара |
| Выполнять обязанности по организации и проведению работ по тушению лесных (природных) пожаров при воздействии стресса, неблагоприятных факторов |
| Организовывать систему связи при тушении лесных (природных) пожаров |
| Вести связь с работниками, участвующими в тушении, руководителями подразделений авиапожарной службы, лесопожарными формированиями, экипажами воздушных судов, со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, руководством лесничества (лесопарка) |
| Осуществлять ориентирование в лесу по картам и приборам спутниковой навигации, сопоставлять картографический материал со схемой тушения лесного пожара, применять картографический материал при постановке задач подчиненным работникам и руководителям подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований |
| Осуществлять координацию между подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными и аварийно-спасательными формированиями, экипажами воздушных судов, подразделениями пожарной охраны при проведении работ по тушению лесных пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете |
| Организовывать и проводить маневрирование силами и средствами тушения, подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями в пределах района (оперативной зоны) ответственности авиационного отделения, а также осуществлять руководство маневрированием |
| Необходимые знания | Права, обязанности, полномочия руководителя тушения лесных (природных) пожаров, летчика-наблюдателя, лиц руководящего состава подразделений авиапожарной и летно-производственной служб |
| Права и обязанности работников и руководителей лесопожарного подразделения (формирования), привлеченных к тушению лиц, руководства лесничества (лесопарка), лиц руководящего состава лесопожарной организации |
| Права, полномочия, ответственность граждан и должностных лиц, находящихся в пределах границ территории, на которой осуществляются действия по тушению лесных (природных) пожаров |
| Система организации руководства тушением лесных (природных) пожаров на территории лесничеств (лесопарков), находящихся в районе ответственности (оперативной зоне) авиационного отделения |
| Ответственность летчика-наблюдателя, руководителей тушения крупных лесных (природных) пожаров, руководителей подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров |
| 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 применения ручных и механизированных средств тушения, выбора способов тушения с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий |
| Особенности тактики и стратегии тушения лесных (природных) на особо охраняемых природных территориях |
| Тактические возможности типовых лесопожарных групп и команд, отрядов, специальной техники |
| Методы расчета сил и средств пожаротушения, необходимых для тушения лесных (природных) пожаров |
| Характеристики специального снаряжения, спецодежды и средств индивидуальной защиты, порядок и правила их применения, эксплуатации |
| Понятия гигиены труда и производственной санитарии, профилактики производственного травматизма |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Особенности доставки грузов на внешней подвеске вертолета в районе лесного (природного) пожара |
| Особенности доставки авиационным и наземным транспортом взрывчатых материалов для тушения лесных (природных) пожаров |
| Требования охраны труда при перевозке воздушными судами, погрузке грузов, посадке людей в воздушные суда, при выгрузке грузов и высадке людей с воздушных судов |
| 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 вертолетами с водосливными устройствами и самолетами-танкерами |
| Порядок наведения воздушных судов на объекты в лесу и в районе лесного (пожара) пожара, на кромку 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 |
| Требования охраны труда при работе с пожарными машинами, тракторной и землеройной техникой, почвообрабатывающими орудиями, авиационной техникой и средствами |
| Основные характеристики ручных, механизированных средств тушения, связи, специального оборудования, пожарных машин, тракторной, землеройной техники, почвообрабатывающих орудий, огнетушащих растворов, порядок и правила их применения, эксплуатации |
| Требования охраны труда при работе с ручными инструментами, с мотопомпами, бензопилами, воздуходувками, с огнетушащими химическими веществами (растворами), водоплавающим оборудованием, зажигательными аппаратами и специальным оборудованием, при работе со взрывчатыми материалами |
| Основные требования охраны труда при осуществлении валочных работ (валки деревьев), расчистке захламленных участков в лесу от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения, строительстве временных посадочных площадок для вертолетов |
| Порядок организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники, правила пребывания в лагере и на местах стоянок, назначения ответственных лиц по лагерю и стоянкам |
| Требования, предъявляемые к лицам, привлеченным к тушению лесных (природных) пожаров |
| Требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей работников лесопожарных подразделений (формирований), привлеченных лиц к тушению лесных (природных) пожаров |
| Требования инструкций, нормативных правовых актов, регламентирующих проведение охраны лесов и тушение лесных (природных) пожаров, привлечение граждан к работам по тушению |
| Требования трудового законодательства Российской Федерации, отраслевых и ведомственных регламентирующих документов в области обеспечения охраны труда работников, обязанности и ответственность работодателя |
| Требования охраны труда при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом, в места базирования вертолетов и самолетов, в районах временных и постоянных посадочных площадок |
| Требования охраны труда на отдыхе в полевых условиях, при организации полевого лагеря, стоянок автомобильной и тракторной техники |
| Требования охраны труда при осуществлении работ по тушению лесных (природных) пожаров |
| Особенности психологического состояния работников авиапожарной службы, лесопожарных формирований, и его динамики при длительном пребывании в полевых условиях, в условиях длительных физических нагрузок, под воздействием стресса и неблагоприятных внешних факторов |
| Требования законодательства Российской Федерации в области охраны лесов от пожаров, обеспечения пожарной безопасности в лесах, на землях лесного фонда, особо охраняемых природных территориях, обороны и безопасности |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения наземных и авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения наземных и авиационных работ при тушении лесных (природных) пожаров |
| Ведомственная производственная документация, правила и порядок ее ведения, учета |
| Требования по обеспечению безопасности при работе со средствами связи, правила и порядок их эксплуатации |
| Порядок внутриведомственного и межведомственного взаимодействия при организации тушения лесных (природных) пожаров |
| Порядок оформления документации при несчастных случаях, порядок проведения расследования, порядок устранения их причин и последствий |
| Принципы организации маневрирования силами и средства тушения для тушения лесных (природных) пожаров |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство выполнением работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, мониторингу пожарной опасности в лесах лесопожарными формированиями | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство выполнением и выполнение работ по подготовке подразделениями авиапожарной службы снаряжения, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, средств десантирования, средств обеспечения жизнедеятельности к работе в периоды возникновения лесных (природных) пожаров |
| Организация выполнения подразделениями авиапожарной службы работ по прочистке просек, созданию противопожарных разрывов, противопожарных минерализованных полос и их обновлению с использованием ручных и механизированных средств |
| Организация выполнения подразделениями авиапожарной службы работ по профилактическому контролируемому противопожарному выжиганию хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов |
| Организация и проведение патрульных полетов воздушных судов в целях проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных (природных) пожаров |
| Обнаружение в полете лесного (природного) пожара и определение с борта воздушного судна в полете его местоположения |
| Оценка с борта воздушного судна в полете характеристик обнаруженного лесного (природного) пожара, прогнозирование его поведения, развития и распространения, расчет необходимых сил и средств, необходимых для его тушения |
| Информирование лесопожарных формирований, лесничеств, подразделений диспетчерской службы о состоянии текущей пожарной опасности в лесах по условиям погоды и лесных (природных) пожарах, о необходимых оперативных мероприятиях |
| Направление сил и средств пожаротушения для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара наземным и (или) авиационным способами |
| Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, специалистами летно-производственной службы, специализированной диспетчерской службы по наблюдению за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами с использованием систем раннего обнаружения, дистанционного мониторинга |
| Организация выполнения работ по проведению пропаганды противопожарных знаний среди населения и работников организаций |
| Организация выполнения работ по информированию общественности о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах |
| Организация и проведение инструктажей при выполнении профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах |
| Необходимые умения | Организовывать выполнение работ по прокладке просек, противопожарных разрывов, устройству противопожарных минерализованных полос с использованием ручных и механизированных средств |
| Организовывать выполнение работ по расчистке захламленных участков леса от растительных горючих материалов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий с использованием ручных и механизированных средств |
| Организовывать и руководить выполнением работ и проводить работы по профилактическому контролируемому противопожарному выжиганию лесных горючих материалов с помощью зажигательных аппаратов и специальных средств |
| Организовывать и проводить полеты воздушных судов в целях проведения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных (природных) пожаров |
| Идентифицировать в полете основные типы лесорастительных условий, виды насаждений и их основные лесотаксационные характеристики |
| Вести полетную документацию и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации в области лесных отношений, пожарной и авиационной безопасности, при проведении полетов воздушных судов |
| Разрабатывать маршруты авиационного патрулирования с учетом текущей пожарной ситуации в лесах и оперативной ситуации с нанесением их на картографический материал |
| Выявлять с борта воздушного судна в полете случаи (факты) нарушения правил пожарной безопасности в лесах |
| Идентифицировать в полете дымы в различных погодных условиях |
| 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 |
| Оценивать уровень природной пожарной опасности участка леса (местности) и пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды |
| Визуально определять с борта воздушного судна в полете основные характеристики обнаруженного лесного (природного) пожара, его вид и силу, размеры и площадь с погрешностью не более 30, тактические элементы и их скорости продвижения, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности на развитие и распространение пожара |
| Производить в полете расчет сил и средств, необходимых для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара |
| Составлять прогноз поведения, развития и распространения обнаруженного лесного (природного) пожара на период 3 часа и более |
| Определять степень захламленности лесных (природных) участков пожароопасным горючим материалом растительного происхождения, виды и характер необходимых противопожарных мероприятий, выявлять участки с признаками появления очагов вредных организмов |
| Составлять в полете донесение о лесном пожаре, схему лесного (природного) пожара |
| Осуществлять сброс вымпела с донесением с борта воздушного судна с учетом особенностей типа воздушного судна |
| Информировать диспетчерскую службу о состоянии текущей пожарной опасности в лесах, обнаруженных и действующих лесных (природных) пожарах, об оперативной ситуации, выявленных нарушениях правил пожарной безопасности в лесах |
| Визуально определять с борта воздушного судна в полете возможные источники водоснабжения, пути подъезда сил и средств тушения к месту пожару |
| Визуально идентифицировать с борта воздушного судна в полете опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе обнаруженного лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути безопасного отхода для наземных сил и средств тушения |
| Вести в полете радиосвязь с лесопожарными формированиями, другими воздушными судами, с лесничествами (включая участковые), подразделениями специализированной (региональной) диспетчерской службы |
| Производить оценку пожарной опасности в лесах, в том числе с применением средств (систем) дистанционного мониторинга |
| Организовывать работы и руководить выполнением работ по мониторингу пожарной опасности в лесах и лесных пожаров с использованием систем раннего обнаружения, дистанционного мониторинга |
| Организовывать работы и руководить выполнением работ по наземному патрулированию лесных участков с целью обнаружения лесных (природных) пожаров |
| Организовывать и руководить проведением пропаганды противопожарных знаний среди населения путем встреч, бесед, распространения информационных материалов |
| Необходимые знания | Требования инструкций, нормативных правовых актов, регламентирующих проведение подготовительных и профилактических мероприятий в лесу, взаимодействие между участниками, руководством лесничества, специализированной (региональной) диспетчерской службой лесного хозяйства |
| Требования законодательства Российской Федерации по проведению инструктажей лиц, привлеченных к выполнению подготовительных и профилактических мероприятий в лесу |
| Требования охраны труда при проведении расчистки захламленных участков леса от пожароопасных горючих материалов растительного происхождения с помощью ручных и механизированных средств |
| Требования охраны труда при осуществлении валочных работ (валки деревьев) с помощью ручных и механизированных средств |
| Требования охраны труда при проведении профилактических контролируемых противопожарных выжиганий хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов |
| Технологии и тактические приемы проведения профилактических контролируемых противопожарных выжиганий лесных горючих материалов с учетом лесорастительных, метеорологических, орографических условий |
| Основные лесоводственные и таксационные характеристики насаждений, лесных участков, приемы определения таксационных элементов леса |
| Порядок осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |
| Классификация природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесах по условиям погоды |
| Степень влияния на развитие пожарной опасности в лесах и лесных пожаров погодных, лесорастительных и орографических факторов |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения авиационных работ и мониторинга пожарной опасности в лесах |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения авиационных работ, мониторинга пожарной опасности и природных пожаров |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения авиационных работ и мониторинга пожарной опасности в лесах |
| Идентификационные признаки природных пожаров и дымовых точек (колонок) в различных метеорологических условиях с борта воздушного судна в полете |
| Основные характеристики лесных (природных) пожаров, их идентификационные признаки при осмотре с борта воздушного судна в полете |
| Методики расчета сил и средств, необходимых для тушения обнаруженного лесного (природного) пожара с учетом локальных условий и неблагоприятных факторов |
| 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 с допустимой погрешностью до 30 |
| Требования охраны труда при переходах и пребывании в лесу, передвижениях наземным, водным и авиационным транспортом |
| Требования пожарной безопасности в лесах |
| Регламентация работы лесопожарных подразделений (формирований, служб) |
| Процедуры внутриведомственного и межведомственного взаимодействия при осуществлении авиационных работ, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ по мониторингу пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |
| Особенности осуществления взаимодействия с целевыми группами людей, ведения пропаганды противопожарных знаний, информирования населения о пожарной опасности и лесных (природных) пожарах |
| Порядок взаимодействия со средствами массовой информации |
| Общие понятия о возобновлении леса (естественном и искусственном), содействии естественному возобновлению леса, лесных культур, возобновлении на гарях, влиянии пожаров на возобновление леса и смену основных пород, типов лесов и напочвенного покрова |
| Понятия о лесе, основных хвойных и лиственных породах, насаждениях, древостое, подросте, напочвенном покрове, о типах леса, типах видового состава насаждений, о преобладающих породах, полноте, возрасте, средней высоте и среднем диаметре |
| Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя лесопожарного формирования при проведении профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечении пожарной безопасности в лесах |
| Особенности проведения профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, обеспечению пожарной безопасности в лесах, проведению мониторинга пожарной опасности на особо охраняемых природных территориях |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство десантированием подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | Код | A/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Руководство подготовкой и проведение подготовки к работам по десантированию работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с вертолета со спусковыми устройствами |
| Руководство десантированием и проведение десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с вертолета со спусковыми устройствами |
| Руководство десантированием и проведение десантирования грузов с вертолета на спусковых устройствах |
| Руководство работами и выполнение работ по доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Ведение авиационной радиосвязи с экипажем воздушного судна при десантировании работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов, работе с внешней подвеской вертолета |
| Руководство подготовкой и проведение подготовки к работам по десантированию работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с самолета |
| Руководство парашютным десантированием и проведение десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с воздушного судна, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес |
| Руководство парашютным и беспарашютным десантированием и проведение десантирования грузов с самолета |
| Ведение радиосвязи с экипажем воздушного судна и работниками подразделений (групп, команд) при десантировании |
| Необходимые умения | Проводить наземную подготовку с личным составом |
| Контролировать соответствие требованиям безопасности вышек-тренажеров и вертолетов 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 |
| Выполнять обязанности выпускающего при проведении с личным составом спусков с вертолета и вышки-тренажера |
| Организовывать и проводить спуски десантников-пожарных и парашютистов-пожарных с вышек-тренажеров и вертолетов |
| Контролировать работу десантников-пожарных и парашютистов-пожарных перед проведением и во время проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов |
| Руководить подготовкой и выполнением десантирования десантников-пожарных и парашютистов-пожарных и грузов к местам тушения лесных (природных) пожаров |
| Взаимодействовать с членами экипажа воздушного судна (вертолета) и контролировать исполнение команд личным составом при выполнении спусков |
| Оказывать помощь членам экипажа в размещении работников подразделений авиапожарной службы, лесопожарных формирований и грузов на борту воздушного судна, при посадке и высадке людей, в том числе в режиме висения |
| Проводить с личным составом разбор организации и выполнения прыжков (спусков) совместно с руководителями подразделений авиапожарной службы |
| Выполнять необходимые действия в особых случаях при выполнении десантирования людей и грузов с воздушных судов |
| Проводить инструктажи по безопасному выполнению десантирования |
| Оформлять производственную документацию по выполнению прыжков с самолета, спусков с вертолета, сброса грузов с воздушных судов, предусмотренную для летчика-наблюдателя |
| Определять (визуально) годность воздушного судна к выполнению десантирования людей и грузов |
| Контролировать готовность парашютистов-пожарных к выполнению спусков, прыжкам с парашютом, в том числе непосредственно на борту воздушного судна |
| Руководить подразделением авиапожарной службы при выполнении спусков с вертолета, прыжков с парашютом с самолета |
| Вести ориентировку в воздухе и определять площадку приземления парашютистов-пожарных и грузов |
| Организовывать сброс груза и снаряжения с воздушного судна, самостоятельно производить расчет десантирования, 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 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 (спусков) к местам тушения лесных (природных) пожаров, в том числе совместно с руководителем подразделения авиапожарной службы |
| Необходимые знания | Подготовка спусковых устройств к работе |
| Порядок организации и проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов |
| Порядок работы выпускающего, команды и сигналы при спусках |
| Порядок допуска к тренировочным спускам с вышки-тренажера и с вертолета, правила оформления плановых таблиц, порядок подготовки плана проведения воздушной тренировки со спусковыми устройствами, порядок проведения наземной подготовки, порядок проведения спусков с вышек-тренажеров и вертолетов |
| Права и обязанности дежурного по площадке приземления |
| Подготовка и техника спуска грузов с вертолета |
| Содержание и последовательность проведения наземной подготовки |
| Права и обязанности дежурного по старту |
| Технические характеристики и порядок эксплуатации спусковых устройств, применяемых для спусков с вертолета |
| Требования к площадкам в лесу для выполнения спусков с вертолета со спусковым устройством людей и грузов |
| Виды допусков к производственным спускам и документация, необходимая для их выполнения |
| Десантное оборудование вертолетов, правила размещения людей и грузов в вертолете, порядок посадки и высадки людей |
| Устройство временных посадочных площадок и полос воздушных подходов, минимальные размеры посадочных площадок для вертолетов и самолетов различных типов, используемых при лесоавиационных работах |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части, касающейся десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части, касающейся десантирования людей и грузов при выполнении лесоавиационных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части, касающейся десантирования людей и грузов |
| Порядок проведения инструктажей по безопасному выполнению десантирования |
| Требования, предъявляемые к летчику-наблюдателю при обеспечении контроля проведения спусков парашютистами-пожарными и десантниками-пожарными |
| Требования, предъявляемые к десантнику-пожарному и парашютисту-пожарному при выполнении спусков |
| Порядок взаимодействия выпускающего (летчика-наблюдателя) с инструктором парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы) при подготовке личного состава к спускам и 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 |
| Правила перевозки людей и грузов на вертолетах, порядок посадки и высадки людей в режиме висения |
| Способы подбора места для посадки вертолета с борта воздушного судна в полете, разметка и оборудование посадочной площадки, устройство указателя направления ветра и настила на мягком грунте |
| Действия экипажа, выпускающего и спускающегося в особых случаях при выполнении спусков |
| Документация по проведению спусков, предусмотренная для летчика-наблюдателя, и ее оформление |
| Правила осмотра вертолета и его оснащения перед проведением спусков |
| Порядок взаимодействия летчика-наблюдателя, выпускающего с членами экипажа воздушного судна при выполнении прыжков, спусков и доставки груза |
| Порядок осмотра страхующих парашютных приборов и монтирования их на парашюты |
| Порядок оформления плановых таблиц, выбора и подготовки площадки приземления, порядок проведения предварительной подготовки к прыжкам, контроля готовности к прыжкам, контроля средств обеспечения и управления при выполнении тренировочных прыжков с парашютом |
| 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 осмотра парашютиста на старте и в самолете перед совершением прыжка |
| 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, руководство тренировочными прыжками с парашютом |
| Срок службы парашютно-десантного имущества и сроки проведения регламентных работ с ним |
| Возможные отказы парашютных систем, причины, их вызывающие |
| Регламенты и методы хранения парашютно-десантного имущества на складе и в полевом лагере |
| Правила контроля и взаимоконтроля правильного монтажа парашюта и снаряжения на парашютисте |
| Требования, предъявляемые к вышкам-тренажерам и вертолетам при проведении спусков, самолетам при совершении прыжков с парашютом, к десантному оборудованию воздушных судов |
| Обязанности руководителя воздушной тренировки при проведении спусков с вертолета со спусковым устройством и прыжков с парашютом с самолета |
| Теория управления парашютом |
| Правила визуального взаимодействия с экипажем и выпускающим в нештатной ситуации при десантировании |
| 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 |
| Требования к подбору площадки приземления и порядок ее осмотра с борта воздушного судна в полете |
| Способы расчета прыжка с парашютом, определение точки высадки парашютистов и грузов |
| Порядок действий в особых случаях при выполнении прыжка с парашютом |
| Сигналы и команды при совершении прыжков с парашютом, порядок зацепления карабинов парашютных систем, страховки выпускающего от выпадения из воздушного судна |
| Правила приземления на препятствия и лес, правила приводнения, правила гашения купола после приземления |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение 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 | Осуществление визуального наблюдения за санитарным состоянием лесов при выполнении авиационных работ |
| Осуществление визуального наблюдения за лесопатологическим состоянием лесов при выполнении авиационных работ |
| Информирование уполномоченных органов в области защиты лесов о выявленных признаках ухудшения санитарного состоянии лесов |
| Проведение наземных и аэровизуальных лесопатологических обследований санитарного состояния лесов совместно со специалистами по защите лесов |
| Проведение в составе летного экипажа авиационных работ по борьбе с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Необходимые умения | По качественным и количественным показателям определять фазу развития вспышки массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых |
| Определять с борта воздушного судна в полете участки леса с патологическим состоянием по видимым признакам повреждения |
| Заполнять документы, необходимые для проведения лесозащитных работ |
| Проводить наземные и аэровизуальные лесопатологические обследования санитарного состояния лесов совместно со специалистами по защите лесов |
| Определять основные виды вредных лесных насекомых в разных фазах их развития, наличие энтомофагов |
| Необходимые знания | Закономерности массового размножения хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей |
| Количественные и качественные характеристики популяций основных хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей |
| Биологические и экологические особенности хвое- и листогрызущих лесных насекомых-вредителей |
| Основные положения правил санитарной безопасности в лесах в части выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров |
| Требования к организации и проведению лесопатологических обследований с использованием авиационных средств санитарного и лесопатологического состояния лесов |
| Виды лесопатологических обследований |
| Структура системы защиты лесов от вредных организмов в Российской Федерации, полномочия и ответственность уполномоченных органов исполнительной власти в области защиты лесов |
| Требования к организации и проведению наземных лесопатологических обследований участков леса (выявленных с борта воздушного судна в полете) с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми совместно со специалистами по защите лесов |
| Особенности организации и проведения выборочных наблюдений за популяциями вредных организмов на пунктах детального надзора |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при выполнении работ по наблюдению за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) для проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и выполнением работ по защите лесов от вредных организмов |
| Виды лесных насекомых-вредителей и их энтомофагов |
| Требования, предъявляемые к ведению производственной и отчетной документации по защите лесов от вредных организмов в части, касающейся деятельности летчика-наблюдателя |
| Химические и биологические способы и средства борьбы с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми массового размножения |
| Методы учета численности, техника полевых сборов вредителей и образцов повреждения |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения работ по защите лесов от вредных организмов |
| Другие характеристики |  |

#### 3.2. Обобщенная трудовая функция

## 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Летчик-наблюдатель 2-го класса  Старший летчик-наблюдатель |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет летчиком-наблюдателем 3-го класса |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие 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 обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности  Прохождение инструктажа по охране труда |
| Другие характеристики | Рекомендуется:  иметь налет на воздушных судах в качестве летчика-наблюдателя не менее 500 летных часов с активными силами (с десантниками-пожарными и парашютистами-пожарными) или не менее 1000 летных часов без активных сил;  иметь допуск к работе в качестве летчика-наблюдателя более чем на двух типах воздушных судов  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 | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ОКПДТР | 23729 | Летчик-наблюдатель |
| ОКСО | 4.35.03.01 | Лесное дело |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения полетов воздушных судов по охране и защите лесов | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление планов работы воздушных судов при выполнении полетов по охране и защите лесов |
| Организация проведения полетов воздушных судов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Постановка задач экипажам воздушных судов и летчикам-наблюдателям при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Руководство деятельностью воздушных судов при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Координирование деятельности воздушных судов при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Необходимые умения | Разрабатывать планы работы воздушных судов |
| Осуществлять взаимодействие с членами летного экипажа, другими экипажами в полете и подразделениями органов управления воздушным движением |
| Применять аэронавигационные, полетные и лесопатрульные карты, спутниковые снимки местности |
| Вести визуальную ориентировку в полете, в том числе в сложных метеорологических условиях |
| Использовать пилотажно-навигационное оборудование для навигации воздушного судна, в том числе в сложных метеорологических условиях |
| Ставить задачи экипажам воздушных судов и летчикам-наблюдателям при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Применять информацию о метеорологических явлениях при планировании полетов воздушных судов и выполнении авиационных работ |
| Использовать связное оборудование воздушного судна для взаимодействия с членами своего экипажа, экипажами других воздушных судов, наземными силами и средствами пожаротушения, аварийно-спасательными подразделениями, специализированными диспетчерскими службами |
| Необходимые знания | Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части выполнения обязанностей членами экипажа воздушного судна при проведении лесоавиационных, аварийно-спасательных работ |
| Порядок осуществления взаимодействия экипажей воздушных судов между собой, а также с подразделениями органа управления воздушным движением, диспетчерской службой, авиационным отделением и лесничествами, наземными силами пожаротушения |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части выполнения обязанностей летчика-наблюдателя |
| Способы и порядок осуществления навигации воздушного судна с применением пилотажно-навигационного оборудования, в том числе радиотехнических средств и спутниковых систем навигации, в том числе в сложных метеорологических условиях |
| Правила, порядок и особенности выполнения полетов в особых и сложных условиях |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части организации и проведения авиационных работ по охране и защите лесов, в том числе в качестве летчика-наблюдателя |
| Требования безопасности выполнения полетов |
| Способы предотвращения авиационных и чрезвычайных происшествий |
| Требования охраны труда и безопасности при выполнении лесоавиационных работ, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти вобласти гидрометеорологии, мониторинга окружающей среды в части проведения работ по искусственному вызыванию осадков для снижения пожарной опасности в лесах |
| Особенности проведения работ по искусственному вызыванию осадков |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации к перевозке опасных грузов воздушным транспортом |
| Руководство по летной эксплуатации воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, для типов воздушных судов, которые привлекаются для выполнения работ в оперативной зоне |
| Руководство по производству полетов в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, для типов воздушных судов, которые привлекаются для выполнения работ в оперативной зоне |
| Требования федеральных авиационных правил в части планирования, организации и проведения полетов беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения силами и средствами авиационного отделения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий |
| Руководство проведением силами и средствами авиационного отделения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий |
| Организация проведения работ по поиску потерявшегося в лесу человека, группы людей, попавших в критическую ситуацию |
| Организация проведения работ по спасению людей, попавших в авиационное происшествие |
| Организация доставки персонала и оборудования к местам проведения аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ |
| Осуществление руководства оказанием первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия |
| Организация эвакуации пострадавших |
| Организация радиосвязи с нуждающимися в помощи лицами, экипажами воздушных судов, работниками поисковых групп |
| Необходимые умения | Планировать этапы проведения силами и средствами авиационного отделения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий |
| Проводить поиск потерявшегося в лесу человека, группы людей, попавших в критическую ситуацию, в том числе с использованием авиации и авиационных средств |
| Организовывать оказание первой помощи до оказания медицинской помощи пострадавшим на месте происшествия |
| Формулировать цели и ставить задачи подчиненному персоналу при проведении эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой, труднодоступной и лесной местности, в том числе с использованием авиации и авиационных средств |
| Осуществлять коммуникацию и вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе с диспетчерскими службами, наземными поисковыми группами и аварийно-спасательными формированиями |
| Необходимые знания | Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части организации проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе при возникновении авиационного происшествия |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части организации и проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части организации проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования охраны труда и безопасности при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя лесопожарного подразделения, руководителя аварийно-спасательного формирования при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Способы, методы и особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при проведении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших в труднодоступной местности и в лесу |
| Требования по обеспечению безопасности пребывания личного состава, спасаемых лиц на месте происшествия, в том числе при возникновении авиационного происшествия |
| Правила, порядок оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия, в том числе при возникновении авиационного происшествия |
| Способы, методы поддержания коммуникации и радиосвязи, особенности взаимодействия между участниками поисковых и аварийно-спасательных мероприятий |
| Правила, порядок ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, в том числе с диспетчерскими службами, органами управления воздушным движением, наземными поисковыми группами и аварийно-спасательными формированиями |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения работ по тушению крупных лесных пожаров | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения работ по тушению крупных лесных пожаров силами и средствами пожаротушения авиационного отделения, лесопожарных формирований |
| Организация коммуникации между лесопожарными подразделениями и формированиями при тушении крупного лесного пожара |
| Проведение разведки крупного лесного пожара с применением авиации и авиационных средств с целью оценки его состояния, формирования рекомендаций руководителю тушения крупного лесного пожара |
| Организация доставки сил и средств пожаротушения, средств обеспечения к местам работ на крупном лесном пожаре с использованием авиации и авиационных средств |
| Проведение непосредственно в составе экипажа воздушного судна работ по тушению кромки пожара с помощью авиационных средств пожаротушения |
| Необходимые умения | Планировать работы по тушению крупных лесных пожаров силами авиационного отделения |
| Согласовывать действия в соответствии со структурой управления силами и средствами пожаротушения на крупном лесном пожаре |
| Осуществлять коммуникацию между лесопожарными подразделениями и формированиями, специализированными диспетчерскими пунктами при тушении крупного лесного пожара |
| Вести разведку крупного лесного пожара с применением авиации и авиационных средств с целью оценки его состояния, развития и распространения для формирования рекомендаций руководителю тушения крупного лесного пожара |
| Производить расчет потребного количества сил и средств пожаротушения для участка крупного лесного пожара с учетом текущих лесорастительных, природных и погодных условий |
| Определять с борта воздушного судна в полете основные характеристики развития пожара на отдельных участках местности, периметр и форму пожара, в том числе на отдельных участках, прогнозировать поведение и развитие пожара на период до 3 часов и более |
| Применять ведомственные системы дистанционного мониторинга лесных пожаров, включая космические |
| Составлять схему тушения крупного лесного пожара |
| Определять с борта воздушного судна в полете пути проезда пожарной и специальной техники к участкам крупного пожара, возможные источники пожарного водоснабжения, места для посадки вертолетов, десантирования людей и грузов с воздушных судов, безопасные зоны и пути отхода для людей |
| Выполнять в составе экипажа воздушного судна работы по тушению кромки пожара с помощью авиационных средств пожаротушения |
| Необходимые знания | Правила тушения лесных пожаров |
| Права, обязанности руководителя тушения крупного лесного пожара, руководителя лесопожарного формирования при тушении крупного лесного пожара |
| Структура управления силами и средствами пожаротушения на крупном лесном пожаре |
| Тактика и стратегия тушения крупных лесных пожаров |
| Нормы производительности и необходимой численности сил и средств пожаротушения, средств обеспечения с учетом текущих лесорастительных, природных и погодных условий |
| Методы расчета необходимых сил и средств пожаротушения, потребности в средствах обеспечения и жизнеобеспечения |
| Основные опасные факторы, обусловливающие появление внезапной угрозы людям и техники, развитие катастрофических ситуаций |
| Основные характеристики средств доставки, транспортных средств |
| Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при тушении крупных лесных пожаров |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части тушения крупных лесных пожаров |
| Особенности организации тушения крупных лесных (природных) пожаров на особо охраняемых природных территориях |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка планов деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов |
| Руководство деятельностью авиационного отделения по охране и защите лесов |
| Управление персоналом авиационного отделения |
| Разработка планов проведения силами и средствами авиационного отделения противопожарных подготовительных и профилактических мероприятий, мониторинга пожарной опасности в лесах, мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров |
| Руководство проведением силами и средствами авиационного отделения противопожарных подготовительных и профилактических мероприятий, мониторинга пожарной опасности в лесах, мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров |
| Организация проведения маневрирования силами и средствами пожаротушения авиационного отделения |
| Организация и осуществление взаимодействия с лесопожарными формированиями, подразделениями пожарной охраны, аварийно-спасательными формированиями, экипажами воздушных судов при проведении мероприятий по охране и защите лесов |
| Осуществление взаимодействия со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства |
| Осуществление взаимодействия с территориальными подразделениями (структурами) исполнительных органов в области лесных отношений, органами местного самоуправления и государственной власти |
| Необходимые умения | Осуществлять руководство персоналом авиационного отделения |
| Разрабатывать планы проведения силами и средствами авиационного отделения подготовительных и профилактических мероприятий по предупреждению пожаров в лесах, обеспечению пожарной безопасности в лесах |
| Разрабатывать планы проведения силами и средствами авиационного отделения мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров |
| Формулировать для сил авиационного отделения задачи по проведению мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров |
| Осуществлять деловую и межличностную коммуникацию, в том числе при возникновении конфликтов |
| Необходимые знания | Порядок организации, планирования и контроля деятельности авиационного отделения |
| Принципы организации, планирования и контроля деятельности лесопожарных подразделений (формирований) |
| Права, обязанности и полномочия лиц руководящего состава авиационного отделения |
| Методы оценки эффективности системы контроля деятельности специалистов и подразделений авиапожарной службы, летно-производственной службы, специализированной диспетчерской службы лесного хозяйства, авиационного отделения |
| Порядок ведения учетной и отчетной производственной и бухгалтерской документации в авиационном отделении |
| Основные требования пожарной безопасности в организации и на объектах |
| Требования трудового законодательства Российской Федерации, отраслевых и ведомственных документов в области охраны труда, защиты прав работников и работодателя |
| Порядок получения, пополнения, хранения, подготовки к работе и эксплуатации парашютно-десантного имущества и снаряжения, противопожарного имущества и оборудования, полевого и таборного снаряжения в авиационном отделении |
| Порядок организации учета действия специальных допусков, контроля знаний, готовности персонала к работе; порядок организации и проведения воздушных тренировок |
| Психология малых групп, лидерства, управления конфликтами, деятельности в экстремальных условиях и под воздействием стресса |
| Порядок внутриведомственного и межведомственного взаимодействия |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения десантирования подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | Код | B/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения десантирования подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с вертолета со спусковыми устройствами |
| Организация проведения десантирования грузов с вертолета на спусковых устройствах |
| Организация работ по доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Организация проведения парашютного десантирования подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с самолета, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес |
| Организация проведения парашютного и беспарашютного десантирования грузов с самолета |
| Организация подготовки к работам по проведению десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Необходимые умения | Разрабатывать планы подготовки к работам по проведению десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Оценивать контрольные этапы проведения работ по десантированию людей с вертолета со спусковыми устройствами, с самолета на парашютах, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес |
| Выбирать оптимальные способы десантирования людей и грузов к местам лесных пожаров с учетом особенностей рельефа местности и лесорастительных условий |
| Оценивать контрольные этапы проведения работ по десантированию грузов с вертолета на спусковых устройствах, по парашютному и беспарашютному десантированию грузов с самолета |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы, регулирующие организацию, подготовку и проведение работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Виды и степень ответственности руководящих работников и должностных лиц при организации проведения и подготовки проведения, выполнении работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы, регулирующие организацию подготовки персонала, участвующего в работах по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части десантирования людей и грузов с воздушных судов, в том числе при выполнении лесоавиационных, поисково-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части десантирования людей и грузов с воздушных судов при осуществлении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части десантирования людей и грузов с воздушных судов при выполнении лесоавиационных работ |
| Другие характеристики |  |

### 3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация проведения работ по защите лесов от вредных организмов | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения работ по контролю санитарного и лесопатологического состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Информирование уполномоченных органов в области защиты лесов |
| Организация наземных и аэровизуальных лесопатологических обследований санитарного состояния лесов совместно со специалистами по защите лесов |
| Руководство проведением авиационных работ по борьбе с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Необходимые умения | Оценивать контрольные этапы проведения общего контроля санитарного состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Совместно со специалистами по защите лесов проводить наземные лесопатологические обследования участков леса с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми |
| Проводить аэровизуальные лесопатологические обследования совместно со специалистами по защите лесов, в том числе при совместных работах со специальными лесопатологическими экспедициями |
| Проводить авиационные работы по борьбе с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Необходимые знания | Особенности организации и проведения контроля санитарного состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Требования приказов и указаний федеральных и региональных уполномоченных органов исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и проведением работ по защите лесов от вредных организмов |
| Методы и способы использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) для проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и выполнением работ по защите лесов от вредных организмов |
| Особенности организации и проведения совместно со специалистами по защите лесов наземных лесопатологических обследований выявленных с борта воздушного судна участков леса с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми |
| Особенности организации и проведения аэровизуальных лесопатологических обследований, в том числе при совместных работах со специальными лесопатологическими экспедициями |
| Особенности организации и проведения детального лесопатологического обследования участков лесов, пораженных хвое- и листогрызущих насекомых в условиях их массового размножения на постоянных участках наблюдения |
| Структура организации мероприятий по защите лесов от вредных организмов в Российской Федерации, полномочия и ответственность уполномоченных органов исполнительной власти в области защиты лесов |
| Требования, предъявляемые к ведению документации и отчетности по защите лесов от вредных организмов, в части, касающейся деятельности авиационного отделения |
| Особенности применения химических и биологических способов и средств борьбы с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Требования правил санитарной безопасности в лесах при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, а также в части, касающейся деятельности авиационного отделения |
| Другие характеристики |  |

#### 3.3. Обобщенная трудовая функция

## 3.3. Обобщенная трудовая функция «Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности)»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности) | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Летчик-наблюдатель 1-го класса  Командир авиационного звена (авиазвена) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - магистратура или специалитет  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| 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 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 обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности  Прохождение инструктажа по охране 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 | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ОКПДТР | 23729 | Летчик-наблюдатель |
| ОКСО | 4.35.04.01 | Лесное дело |

### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль выполнения экипажами воздушных судов авиационных работ по охране и защите лесов | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование выполнения экипажами воздушных судов полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Организация выполнения экипажами воздушных судов полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Контроль выполнения экипажами воздушных судов и летчиками-наблюдателями авиационных работ по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Руководство деятельностью экипажей воздушных судов и летчиков-наблюдателей при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Необходимые умения | Планировать выполнение экипажами воздушных судов полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| 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 |
| Формулировать и ставить задачи экипажам воздушных судов и летчикам-наблюдателям, а также осуществлять контроль при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ |
| Вести визуальную ориентировку в полете в сложных метеорологических условиях и в условиях малознакомой местности |
| Необходимые знания | Требования к обеспечению безопасности выполнения полетов и мероприятиям по предотвращению авиационных и чрезвычайных происшествий, в том числе в условиях ЧС, а также при работе нескольких воздушных судов в районе лесного (природного) пожара |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части планирования, организации проведения, проведения авиационных работ по охране и защите лесов, а также в части организации и осуществления их контроля |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части организации проведения полетов для выполнения лесоавиационных работ, проведения аварийно-спасательных работ |
| Порядок осуществления взаимодействия экипажей воздушных судов между собой, а также с подразделениями органа управления воздушным движением, диспетчерскими службами, авиационными отделениями и лесничествами, наземными силами пожаротушения, аварийно-спасительными формированиями и подразделениями пожарной охраны |
| Требования охраны труда при выполнении лесоавиационных работ, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов, методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации к перевозке опасных грузов воздушным транспортом, в том числе взрывчатых материалов и средств инициирования |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части выполнения обязанностей членами экипажа воздушного судна при осуществлении лесоавиационных работ, проведении аварийно-спасательных работ |
| Правила, порядок и особенности выполнения полетов в особых и сложных условиях в различных зонах воздушного пространства, в том числе в условиях ЧС |
| Требования инструктивных, нормативных правовых актов и методических документов уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части организации и осуществления контроля выполнения членами экипажей воздушных судов лесоавиационных, аварийно-спасательных работ |
| Руководство по летной эксплуатации воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, для типов воздушных судов, которые привлекаются для выполнения работ в оперативной зоне (районе ответственности) |
| Руководство по производству полетов в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ, для типов воздушных судов, которые привлекаются для выполнения работ в оперативной зоне (районе ответственности) |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение стратегии проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями в условиях чрезвычайной ситуации (ЧС) | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение стратегии проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями в оперативной зоне |
| Организация проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации), в том числе в условиях ЧС |
| Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации), в том числе в условиях ЧС |
| Необходимые умения | Формировать перспективы развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных, в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями |
| Планировать проведение поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации), в том числе в условиях ЧС |
| Оценивать контрольные этапы проведения работ по спасению людей, попавших в критическую ситуацию, в том числе попавших в авиационное происшествие, в оперативной зоне (районе ответственности) |
| Необходимые знания | Процедуры, порядок организации и осуществления коммуникации и радиосвязи между участниками поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий, в том числе в условиях ЧС |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части организации и проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части организации проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части организации и проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Методологические основы профессиональной деятельности по проведению поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий лесопожарными формированиями |
| Процедуры, порядок межведомственного взаимодействия между участниками поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий, в том числе в условиях ЧС |
| Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя лесопожарного подразделения (формирования), руководителя аварийно-спасательного формирования при организации и выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение стратегии проведения работ по тушению крупных лесных (природных) пожаров и непосредственное руководство тушением крупного лесного пожара | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация проведения работ по тушению крупных лесных пожаров силами и средствами пожаротушения авиационного отделения, лесопожарных и аварийно-спасательных формирований |
| Руководство проведением работ по тушению крупных лесных пожаров силами и средствами пожаротушения авиационного отделения, лесопожарных и аварийно-спасательных формирований, в том числе в условиях ЧС, возникшей вследствие лесных пожаров |
| Определение стратегии действий по предотвращению и ликвидации крупных лесных пожаров в оперативной зоне |
| Руководство тушением крупного лесного пожара |
| Организация и проведение коммуникации между лесопожарными подразделениями и формированиями, подразделениями пожарной охраны, аварийно-спасательными формированиями, специализированными диспетчерскими пунктами и органами оперативного управления (штабами) при тушении крупного лесного пожара |
| Необходимые умения | Планировать проведение работ по тушению крупных лесных пожаров силами авиационного отделения (авиационного звена), лесопожарных и аварийно-спасательных формирований |
| Формулировать цели и ставить тактические задачи экипажам воздушных судов и наземному персоналу при проведении работ по тушению кромки пожара с помощью авиационных средств пожаротушения, в том числе в составе экипажа воздушного судна, |
| Определять перспективы развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных, в части тушения крупных лесных пожаров |
| Прогнозировать развитие лесопожарной остановки с учетом текущей динамики развития и тушения лесных (природных) пожаров, природных и погодных условий |
| Производить оценку потребного количества сил и средств пожаротушения для крупных лесных (природных) пожаров с учетом текущих лесорастительных, природных и погодных условий и текущей оперативной обстановки |
| Руководить тушением крупного лесного пожара |
| Осуществлять коммуникацию между лесопожарными подразделениями и формированиями, подразделениями пожарной охраны, аварийно-спасательными формированиями, специализированными диспетчерскими пунктами и органами оперативного управления (штабами) при тушении крупного лесного пожара |
| Необходимые знания | Требования правил тушения лесных пожаров в части организации работ по тушению крупных лесных пожаров |
| Права, обязанности руководителя тушения крупного лесного пожара, руководителей лесопожарного формирования, подразделения пожарной охраны, аварийно-спасательного формирования при тушении крупного лесного пожара |
| Структура организации управления силами и средствами пожаротушения, привлечения аварийно-спасательных формирований, при возникновении высокой горимости лесов и ЧС, наступивших вследствие лесных пожаров |
| Структура руководства силами и средствами пожаротушения на крупном лесом пожаре |
| Порядок организации и осуществления руководства тушением крупного лесного пожара |
| Тактика и стратегия тушения крупных лесных и природных пожаров с учетом текущей оперативной остановки, в том числе в условиях возникновения ЧС |
| Принципы и порядок организации внештатных органов управления (штабов) при тушении крупных лесных пожаров, выделения типовых задач и распределения обязанностей между участниками |
| Наземные и авиационные технологии, способы и методы тушения крупных лесных и природных пожаров с учетом текущей оперативной остановки |
| Основные опасные факторы, обусловливающие образование и развитие катастрофических ситуаций на крупном лесном пожаре |
| Методы, технологии и средства управления силами пожаротушения, включая автоматизированные |
| Методы, технологии и средства расчета необходимых сил и средств пожаротушения, потребности в средствах и ресурсах обеспечения и жизнеобеспечения |
| Факторы психологической и физической устойчивости сил пожаротушения при длительном пребывании в лесу и на работах по тушению крупного лесного пожара |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части организации и проведения тушения крупных природных пожаров |
| Требования приказов и указаний федеральных и региональных уполномоченных органов исполнительной власти в области лесных отношений в части организации и проведения тушения крупных лесных пожаров |
| Нормативные правовые акты, методические и инструктивные документы, регламентирующие проведение работ по тушению крупных лесных (природных) пожаров на особо охраняемых природных территориях |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения и (или) авиационного звена, специализированного учреждения (организации) по охране лесов от пожаров | Код | C/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение стратегии деятельности авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации), в том числе инновационной |
| Организация деятельности авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации) в части организации проведения авиационных работ и оперативного руководства силами пожаротушения |
| Управление персоналом авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации) в части организации проведения авиационных работ и оперативного руководства силами пожаротушения |
| Оперативное руководство силами и средствами авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации) при проведении подготовительных и профилактических противопожарных мероприятий, мониторинга пожарной опасности в лесах, тушения лесных (природных) пожаров в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Оперативное руководство силами и средствами авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации) при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных мероприятий в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Оперативное руководство подразделениями специализированной диспетчерской службы (диспетчерского пункта) в авиационном отделении, или авиационном звене, или специализированном учреждении (организации) |
| Оперативное руководство осуществлением взаимодействия с лесопожарными формированиями, подразделениями пожарной охраны, аварийно-спасательными формированиями, экипажами воздушных судов в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Организация взаимодействия с исполнительными органами в сфере лесного хозяйства, с органами местного самоуправления, государственной власти, комиссиями по ЧС и обеспечению пожарной безопасности в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Оперативное руководство проведением маневрирования силами и средствами и средствами подразделений авиапожарной службы, летно-производственной службы, воздушными судами, лесопожарными формированиями в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Необходимые умения | Определять перспективы развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных, в части управления силами и средствами пожаротушения |
| Формулировать цели и ставить оперативные задачи персоналу авиационного отделения, или авиационного звена, или специализированного учреждения (организации) |
| Производить оценку потребного количества сил и средств пожаротушения для тушения лесных (природных) пожаров, действующих в пределах оперативной зоны с учетом текущей оперативной обстановки |
| Прогнозировать развитие лесопожарной остановки с учетом текущей динамики возникновения, развития и тушения лесных (природных) пожаров, в том числе в условиях ЧС |
| Осуществлять оперативное взаимодействие с лесопожарными формированиями, подразделениями пожарной охраны и аварийно-спасательными формированиями, экипажами воздушных судов в пределах оперативной зоны (района ответственности), в том числе в условиях ЧС |
| Осуществлять взаимодействие с исполнительными органами в сфере лесного хозяйства, с органами местного самоуправления, государственной власти, комиссиями по ЧС и обеспечению пожарной безопасности в пределах оперативной зоны (района ответственности) |
| Необходимые знания | Процедуры планирования мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров в лесах лесничеств (лесопарков), субъекта Российской Федерации |
| Основные положения законодательства Российской Федерации и методических документов в области предупреждения и ликвидации ЧС, возникающих вследствие лесных (природных) пожаров, в области зашиты населения в условиях ЧС |
| Основные положения законодательства Российской Федерации и методических документов в области охраны лесов от пожаров |
| Права, обязанности и полномочия лиц руководящего состава авиационного отделения, авиационного звена, специализированного учреждения (организации) в части организации проведения авиационных работ и оперативного руководства силами пожаротушения с учетом пределов компетенции согласно занимаемой должности |
| Принципы организации, планирования и контроля деятельности лесопожарных подразделений (формирований), подразделений пожарной охраны, аварийно-спасательных формирований |
| Требования охраны труда и безопасности при проведении хозяйственных и специальных работ в учреждении (организации) |
| Требования пожарной безопасности на объектах, в учреждении (организации) |
| Порядок организации, планирования и контроля деятельности структурных подразделений авиационного отделения, авиационного звена, специализированного учреждения (организации) в части организации проведения авиационных работ и оперативного руководства силами пожаротушения с учетом пределов компетенции согласно занимаемой должности |
| Порядок организации учета действия специальных допусков, контроля знаний и умений, подтверждения квалификации, готовности персонала к работе, порядок организации и проведения воздушных тренировок |
| Основные положения трудового законодательства Российской Федерации, отраслевых и ведомственных документов в области охраны труда, защиты прав работников и работодателя |
| Порядок ведения оперативной, отчетной производственной и бухгалтерской документации в авиационном отделении, авиационном звене или специализированном учреждении (организации) в части организации проведения авиационных работ и оперативного руководства силами пожаротушения с учетом пределов компетенции согласно занимаемой должности |
| Методы оценки эффективности системы контроля деятельности специалистов и подразделений авиапожарной службы, летно-производственной службы, специализированной диспетчерской службы лесного хозяйства, авиационного отделения, специализированного учреждения (организации) |
| Психология малых групп, лидерства, управления конфликтами, деятельности в экстремальных условиях и под воздействием стресса |
| Психология межличностного взаимодействия |
| Порядок внутриведомственного и межведомственного взаимодействия |
| Порядок взаимодействия с исполнительными органами в сфере лесного хозяйства, с органами местного самоуправления, государственной власти, комиссиями по ЧС и обеспечению пожарной безопасности |
| Принципы организации и деятельности внештатных органов оперативного управления (штабов) |
| Процедуры взаимодействия с организациями гражданской и государственной авиации, органами управления воздушным движением, экипажами воздушных судов, эксплуатантами воздушных судов, подразделениями аэропортов и аэродромов |
| Принципы организации, планирования, проведения межрайонного и межрегионального маневрирования лесопожарными формированиями, средствами тушения лесных (природных) пожаров |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль осуществления работ по десантированию подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов | Код | C/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и контроль выполнения подготовки к работам по проведению десантирования работников подразделений (групп, команд) авиапожарной службы и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Контроль осуществления работ по десантированию подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с вертолета со спусковыми устройствами |
| Контроль осуществления работ по десантированию грузов с вертолета на спусковых устройствах, десантирования грузов с самолета, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Контроль проведения десантирования подразделений (групп, команд) авиапожарной службы с самолета, в том числе на неподготовленные, ограниченные площадки и непосредственно на лес |
| Необходимые умения | Оценивать контрольные этапы проведения работ по десантированию подразделений (групп, команд) авиапожарной службы |
| Оценивать контрольные этапы подготовки подразделений (групп, команд) авиапожарной службы к проведению десантирования людей с воздушных судов |
| Оценивать контрольные этапы подготовки подразделений (групп, команд) авиапожарной службы к проведению десантирования грузов с воздушных судов |
| Определять перспективы развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных, в части десантирования сил и средств пожаротушения к местам лесных (природных) пожаров |
| Необходимые знания | Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части десантирования людей и грузов с воздушных судов при выполнении лесоавиационных работ, поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части десантирования людей и грузов с воздушных судов, в том числе при выполнении лесоавиационных работ, поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечении пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части десантирования людей и грузов с воздушных судов при осуществлении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ, в том числе в условиях ЧС |
| Порядок, правила и методы подготовки работников к выполнению работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы, регулирующие организацию подготовки, осуществления контроля соответствия квалификации работников, участвующих в проведении работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы, регулирующие организацию и осуществление контроля выполнения работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Виды и степень ответственности руководящих работников и должностных лиц при организации и осуществлении контроля выполнения работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Нормативные правовые акты, инструктивные и методические документы, регулирующие организацию и осуществление контроля выполнения работ по десантированию людей и грузов с воздушных судов, доставке грузов и техники на внешней подвеске вертолета |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль проведения работ по защите лесов от вредных организмов | Код | C/06.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование проведения работ по контролю санитарного и лесопатологического состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Организация информирования уполномоченных органов в области защиты лесов |
| Контроль проведения наземных и аэровизуальных лесопатологических обследований, наблюдения за санитарным состоянием лесов совместно со специалистами по защите лесов |
| Организация проведения авиационных работ по борьбе с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Необходимые умения | Оценивать контрольные этапы проведения работ по контролю санитарного и лесопатологического состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Оценивать контрольные этапы проведения работ по аэровизуальным лесопатологическим обследованиям совместно со специалистами по защите лесов, в том числе при совместных работах со специальными лесопатологическими экспедициями |
| Оценивать контрольные этапы проведения работ наземных лесопатологических обследований участков леса с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми совместно со специалистами по защите лесов |
| Определять перспективы развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе инновационных, в части борьбы с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Необходимые знания | Методы, способы и технологии использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) для проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и выполнением работ по защите лесов от вредных организмов |
| Требования приказов и указаний федеральных и региональных уполномоченных органов исполнительной власти в области лесных отношений в части организации и проведения наблюдений за санитарным состоянием лесов и проведением работ по защите лесов от вредных организмов |
| Требования правил санитарной безопасности в лесах при выполнении авиационных работ по защите лесов от вредных организмов, а также в части, касающейся деятельности специализированного учреждения (организации) |
| Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования в части проведения работ по защите лесов от вредных организмов |
| Особенности организации и руководства проведением общего контроля санитарного состояния лесов при выполнении авиационных работ |
| Структура организации мероприятий по защите лесов от вредных организмов в Российской Федерации, полномочия и ответственность уполномоченных органов исполнительной власти в области защиты лесов, специализированного учреждения (организации) |
| Особенности организации и руководства проведением наземных лесопатологических обследований совместно со специалистами по защите лесов выявленных с борта воздушного судна в полете участков леса с предполагаемым повреждением их вредными лесными насекомыми |
| Особенности организации и руководства проведением аэровизуальных лесопатологических обследований, в том числе при совместных работах со специальными лесопатологическими экспедициями |
| Особенности и технологии применения химических и биологических способов и средств борьбы с вредными хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения |
| Требования, предъявляемые к ведению документации и отчетности по защите лесов от вредных организмов, в части касающейся деятельности специализированного учреждения (организации) |
| Особенности организации и руководства проведением детального лесопатологического наблюдения за хвое- и листогрызущими насекомыми в условиях их массового размножения на постоянных участках наблюдения |
| Другие характеристики |  |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

#### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| ФАУ ДПО «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства», город Пушкино, Московская область | |
| Ректор | Петров Анатолий Павлович |

## 4.2. Наименования организаций-разработчиков

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | БУ Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Ханты-Мансийская база авиационной и наземной охраны лесов», город Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |
| 2 | КГАУ «Лесопожарный центр» («Лесопожарный центр»), город Красноярск |
| 3 | ГБУ Республики Саха (Якутия) «Якутская база авиационной охраны лесов», город Якутск, Республика Саха (Якутия) |

|  |
| --- |
|  |